

Wahoo International, Inc.

## SAFETY DATA SHEET

according to regulation (EC) No 1907/2006 & 1272/2008 and amendments

---

### 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/MIXTURE AND THE COMPANY

Product Identifier: 74200

SOLAREZ® NEO-REZ flexible repair

Intended/Recommended Use: Coating / repair for neoprene, elastomerics. Air-dry

#### DETAILS OF THE SUPPLIER OF THE SAFETY DATA SHEET

Company: WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081

Outside USA call +1-760-476-3559 fax +1 760 509-4512

Email: [solartech@solarez.com](mailto:solartech@solarez.com)

EMERGENCY PHONE 800 875 3833

® indicates trademark registered in the U.S. Outside the U.S., mark may be registered, pending or a trademark. Mark is or may be used under license.

---

### 2. HAZARDS IDENTIFICATION

#### 2.1 Classification of the mixture:

Classification and labelling according to Directive 1272/2008/EC

Flam. Liquid 2, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Rep. Tox. 2



GHS02



GHS07



GHS08

#### 2.2 label Elements

GHS02, GHS07, GHS08

Signal Word: DANGER

Component(s): Aliphatic hydrocarbons

Continued

## Hazard statements (GHS-US)

H225 - Highly flammable liquid and vapor  
H225 - Highly flammable liquid and vapor  
H304 - May be fatal if swallowed and enters airways  
H315 - Causes skin irritation  
H317 - May cause an allergic skin reaction  
H319 - Causes serious eye irritation  
H336 - May cause drowsiness or dizziness  
H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child  
H373 - May cause damage to organs (nervous system, central nervous system) through prolonged or repeated exposure

## Precautionary statements (GHS-US) :

P201 - Obtain special instructions before use  
P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood  
P210 - Keep away from heat, open flames, sparks. - No smoking  
P233 - Keep container tightly closed  
P240 - Ground/bond container and receiving equipment  
P241 - Use explosion-proof ventilating equipment  
P242 - Use only non-sparking tools  
P243 - Take precautionary measures against static discharge  
P260 - Do not breathe mist, vapors  
P264 - Wash hands, forearms and face thoroughly after handling  
P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area  
P272 - Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace  
P280 - Wear eye protection, protective gloves, protective clothing  
P301+P310 - IF SWALLOWED: Immediately call a doctor, a POISON CENTER  
P302+P352 - If on skin: Wash with plenty of water  
P303+P361+P353 - IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing.  
Rinse skin with water/shower  
P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing  
P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses  
P308+P313 - If exposed or concerned: Get medical advice/attention  
P312 - Call a doctor, a POISON CENTER if you feel unwell  
P314 - Get medical advice/attention if you feel unwell  
P321 - Specific treatment (see first aid instructions on this label)  
P331 - Do NOT induce vomiting P333+P313 - If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention  
P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention  
P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse  
P370+P378 - In case of fire: Use carbon dioxide (CO<sub>2</sub>), extinguishing powder, foam to extinguish  
P403+P233+P235 - Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Keep cool  
P405 - Store locked up  
P501 - Dispose of contents/container to a licensed hazardous-waste disposal contractor or collection site except for empty clean containers which can be disposed of as non-hazardous waste.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

Name	Identifier	%
Distillates, petroleum, light distillate	(CAS No) 68410-97-9	15 -40
Naphtha, petroleum, light	(CAS No) 64742-49-0	15 - 40
Solvent naphtha, petroleum, light aliphatic	(CAS No) 64742-89-8	15 - 40
Hexane	(CAS No) 110-54-3	10 - 30
Toluene	(CAS No) 108-88-3	10 - 30
Octane	(CAS No) 111-65-9	1 - 5
Heptane	(CAS No) 142-82-5	1 - 5
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	(CAS No) 41556-26-7	0.1 - 1
Methyl ethyl ketone	(CAS No) 78-93-3	1 - 5
Decanedioic acid, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidiny ester	(CAS No) 82919-37-7	0.1 – 1

## SECTION 4.1: First aid measures

### 4.1. Description of first aid measures:

First-aid measures general : If exposed or concerned, get medical attention/advice. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Wash contaminated clothing before re-use. Never give anything to an unconscious person.

First-aid measures after inhalation : IF INHALED: Remove to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Get medical attention. If breathing is difficult, supply oxygen. If breathing has stopped, give artificial respiration.

First-aid measures after skin contact : IF ON SKIN (or clothing): Remove affected clothing and wash all exposed skin with water for at least 15 minutes. If irritation develops or persists, get medical attention.

First-aid measures after eye contact : IF IN EYES: Immediately flush with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. If pain, blinking, or irritation develops or persists, get medical attention. Continue rinsing.

First-aid measures after ingestion : IF SWALLOWED: rinse mouth thoroughly. Do not induce vomiting without advice from poison control center or medical professional. Get medical attention immediately.

## SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media Suitable extinguishing media : Carbon dioxide. Foam. Dry powder. Sand. Water spray.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture Fire hazard : Highly flammable liquid and vapor. Explosion hazard : Heating may cause an explosion. Reactivity: No dangerous reactions known under normal conditions of use.

5.3. Advice for firefighters Firefighting instructions: Use water spray or fog for cooling exposed containers. Exercise caution when fighting any chemical fire. Do not dispose of fire-fighting water in the environment. Protection during firefighting : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection.

## SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures General measures : Evacuate area. Keep upwind. Ventilate area. Spill should be handled by trained clean-up crews properly equipped with respiratory equipment and full chemical protective gear (see Section 8).

6.1.1. For non-emergency personnel Protective equipment : Wear Protective equipment as described in Section 8. Emergency procedures : Evacuate unnecessary personnel.

6.1.2. For emergency responders Protective equipment : Wear suitable protective clothing, gloves and eye or face protection. Approved supplied-air respirator, in case of emergency.

6.2. Environmental precautions Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if liquid enters sewers or public waters. Avoid release to the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up For containment : Contain any spills with dikes or absorbents to prevent migration and entry into sewers or streams. Sweep or shovel spills into appropriate container for disposal. Methods for cleaning up : Soak up spills with inert solids, such as clay or diatomaceous earth as soon as possible. This material and its container must be disposed of in a safe way, and as per local legislation. Place in a suitable container for disposal in accordance with the waste regulations (see Section 13).

## SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling Precautions for safe handling : Do not handle until all safety precautions have been read and understood. Provide good ventilation in process area to prevent formation of vapor. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eating, drinking or smoking and when leaving work.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities Storage conditions : Keep container closed when not in use. Store in dry, well-ventilated area. Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking. Incompatible materials : Sources of ignition. Storage temperature : Do not store above 49 °C (120 °F)

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1. Control parameters

Distillates, petroleum, light distillate hydrotreating process, low-boiling (68410-97-9)

Remark (ACGIH) OELs not established

Remark (OSHA) OELs not established

Naphtha, petroleum, hydrotreated light (64742-49-0)

Remark (ACGIH) OELs not established

Remark (OSHA) OELs not established

Solvent naphtha, petroleum, light aliphatic (64742-89-8)

Remark (ACGIH) OELs not established

Remark (OSHA) OELs not established

Octane (111-65-9) ACGIH TWA (ppm) 300 OSHA PEL (TWA) (mg/m<sup>3</sup>) 2350 OSHA PEL (TWA) (ppm) 500 OSHA PEL (STEL) (mg/m<sup>3</sup>) 1800 Vacated OSHA PEL (STEL) (ppm) 375 Vacated

n-Heptane (142-82-5) ACGIH TWA (ppm) 400 ACGIH STEL (ppm) 500 (listed under Heptane, all isomers) OSHA PEL (TWA) (mg/m<sup>3</sup>) 2000 OSHA PEL (TWA) (ppm) 500 OSHA PEL (STEL) (mg/m<sup>3</sup>) 2000 OSHA PEL (STEL) (ppm) 500

Toluene (108-88-3) ACGIH TWA (ppm) 20

Remark (ACGIH) Visual impair; female repro;

Continued:

Hexane (110-54-3) ACGIH TWA (ppm) 50 OSHA PEL (TWA) (mg/m<sup>3</sup>) 1800 OSHA PEL (TWA) (ppm) 500

Methyl ethyl ketone (78-93-3) ACGIH TWA (ppm) 200 ACGIH STEL (ppm) 300 OSHA PEL (TWA) (mg/m<sup>3</sup>) 590 OSHA PEL (TWA) (ppm) 200 OSHA PEL (STEL) (mg/m<sup>3</sup>) 885 OSHA PEL (STEL) (ppm) 300

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate (41556-26-7)

Remark (ACGIH) OELs not established

Remark (OSHA) OELs not established

Decanedioic acid, methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidinyl ester (82919-37-7)

Remark (ACGIH) OELs not established

Remark (OSHA) OELs not established

## 8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls :

Provide adequate general and local exhaust ventilation. Use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to control airborne levels below recommended exposure limits. Use explosion-proof equipment with flammable materials. Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.

Personal protective equipment :

Gloves. Protective goggles. Protective clothing. Insufficient ventilation: wear respiratory protection.

Hand protection : Use gloves chemically resistant to this material when prolonged or repeated contact could occur. Gloves should be classified under Standard EN 374 or ASTM F1296. Suggested glove materials are: Neoprene, Nitrile/butadiene rubber, Polyethylene, Ethyl vinyl alcohol laminate, PVC or vinyl. Change contaminated gloves immediately. Suitable gloves for this specific application can be recommended by the glove supplier.

Eye protection : Wear eye protection, including chemical splash goggles and a face shield when possibility exists for eye contact due to spraying liquid or airborne particles.

Skin and body protection : Wear long sleeves, and chemically impervious PPE/coveralls to minimize bodily exposure.

Respiratory protection : Wear a NIOSH-approved (or equivalent) full-facepiece airline respirator in the positive pressure mode with emergency escape provisions. In case of inadequate ventilation or risk of inhalation of vapors, use suitable respiratory equipment with gas filter (type A2). Use a positive-pressure air-supplied respirator if there is any potential for an uncontrolled release, exposure levels are not known, or any other circumstances where air-purifying respirators may not provide adequate protection.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties:

Physical state : Liquid

Appearance : Honey-Like Substance.

Color : Various.

Odor : characteristic.

Odor Threshold : No data available

pH : No data available

Relative evaporation rate (butylacetate=1) : > 1

Melting point : No data available

Freezing point : No data available

Boiling point : 65 - 140.5 °C (149 - 285 °F)

Flash point (TCC) : -23 °C (-10 °F)

Auto-ignition temperature : No data available

Decomposition temperature : No data available

Flammability (solid, gas) : No data available

Vapour pressure @ 20 °C (68 °F) : 125 mm Hg

Relative vapour density at 20 °C : Heavier than air

Relative density (H<sub>2</sub>O = 1) : 0.81 - 0.83

Solubility : Water: Insoluble

Log Pow : No data available

Log Kow : No data available

Viscosity, dynamic : No data available

Explosive properties : No data available

Oxidising properties : No data available

Explosive limits : 0.9 - 11.5 vol %

9.2. Other information VOC content : 72 %

## SECTION 10: Stability and reactivity

- 10.1. Reactivity No dangerous reactions known under normal conditions of use.  
 10.2. Chemical stability Stable under recommended handling and storage conditions (see section 7).  
 10.3. Possibility of hazardous reactions None known.  
 10.4. Conditions to avoid Ignition sources.  
 10.5. Incompatible materials Strong acids. Strong bases. Oxidizing agent. Selected amines with alkali metals and halogens.  
 10.6. Hazardous decomposition products Carbon oxides (CO, CO<sub>2</sub>).

## SECTION 11: Toxicological information

- 11.1. Information on toxicological effects Acute toxicity : Not classified

Naphtha, petroleum, hydrotreated light (64742-49-0)

LD50 oral rat > 5000 mg/kg

LD50 dermal rabbit > 3160 mg/kg LC50 inhalation rat (ppm) 73680 ppm/4h

Solvent naphtha, petroleum, light aliphatic (64742-89-8)

LD50 oral rat 5000 mg/kg mouse

LD50 dermal rabbit 3000 mg/kg Octane (111-65-9)

LC50 inhalation rat (mg/l) 118 g/m<sup>3</sup> 4 h

n-Heptane (142-82-5)

LD50 oral rat 5000 mg/kg

LD50 dermal rabbit 3000 mg/kg

LC50 inhalation rat (mg/l) 103 g/m<sup>3</sup> 4h

Toluene (108-88-3) LD50 oral rat 2600 mg/kg

LD50 dermal rabbit 12000 mg/kg

LC50 inhalation rat (mg/l) 12.5 mg/l/4h

Ethylbenzene (100-41-4)

LD50 oral rat 3500 mg/kg

LD50 dermal rabbit 15400 mg/kg

LC50 inhalation rat (mg/l) 17.2 mg/l/4h

Hexane (110-54-3)

LD50 dermal rabbit 3000 mg/kg

LC50 inhalation rat (ppm) 48000 ppm/4h

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate (41556-26-7)

LD50 oral rat 2615 mg/kg Skin corrosion/irritation : Causes skin irritation. Serious eye damage/irritation : Causes serious eye irritation. Respiratory or skin sensitisation : May cause an allergic skin reaction. Germ cell mutagenicity : Not classified. Carcinogenicity : Not classified.

Benzene (71-43-2) IARC group 1 - Carcinogenic to humans National Toxicology Program (NTP) Status 2 - Known Human Carcinogens

Ethylbenzene (100-41-4) IARC group 2B - Possibly carcinogenic to humans

Naphthalene (91-20-3) IARC group 2B - Possibly carcinogenic to humans National Toxicology Program (NTP) Status 3 - Reasonably anticipated to be Human Carcinogen

Cumene (98-82-8)

IARC group 2B - Possibly carcinogenic to humans

Reproductive toxicity : Suspected of damaging fertility or the unborn child. Specific target organ toxicity (single exposure) : May

cause drowsiness or dizziness. Specific target organ toxicity (repeated exposure) : May cause damage to organs (nervous system,

central nervous system) through prolonged or repeated exposure. Aspiration hazard : May be fatal if swallowed and enters airways.

Symptoms/injuries after inhalation : May cause drowsiness or dizziness. Symptoms/injuries after skin contact : Causes skin irritation.

May cause an allergic skin reaction. Symptoms/injuries after eye contact : Causes serious eye irritation. Symptoms/injuries after

ingestion : May be fatal if swallowed and enters airways. Chronic symptoms : Suspected of damaging fertility. Suspected of damaging

the unborn child. May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.

## SECTION 12: Ecological information

- 12.1. Toxicity Ecology - general : No information available.

continued

12.3. Bioaccumulative potential No additional information available.

---

## SECTION 13: Disposal considerations:

### 13.1. Waste treatment methods

Do not discharge to public wastewater systems without permit of pollution control authorities.

No discharge to surface waters is allowed without an NPDES permit.

Waste disposal recommendations : Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.

Do not allow the product to be released into the environment.

---

## SECTION 14: Transport information

In accordance with DOT

Transport document description : UN1139 Coating solution (Contains: Hexane; Toluene, Petroleum Distillates), 3, II

UN-No.(DOT) : 1139

DOT NA no. : UN1139

Proper Shipping Name (DOT) : Coating solution (Contains: Hexane; Toluene, Petroleum Distillates)

Department of Transportation (DOT) Hazard Classes : 3 - Class 3 - Flammable and combustible liquid 49 CFR 173.120

Hazard labels (DOT) : 3 - Flammable liquid



Packing group (DOT) : II - Medium Danger

DOT Quantity Limitations Passenger aircraft/rail

(49 CFR 173.27) : 5 L DOT Quantity Limitations Cargo aircraft only

(49 CFR 175.75) : 60 L

DOT Vessel Stowage Location :

B - (i) The material may be stowed “on deck” or “under deck” on a cargo vessel and on a passenger vessel carrying a number of passengers limited to not more than the larger of 25 passengers, or one passenger per each 3 m of overall vessel length; and (ii) “On deck only” on passenger vessels in which the number of passengers specified in paragraph (k)(2)(i) of this section is exceeded.

Additional information

Other information :

No supplementary information available.

Transport by sea

No additional information available

Air transport

No additional information available

---

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1. US Federal regulations

All chemical substances in this product are listed in the EPA (Environment Protection Agency) TSCA (Toxic Substances Control Act) Inventory or are exempt SARA Section 311/312 Hazard Classes Immediate (acute) health hazard Delayed (chronic) health hazard Fire hazard.

Toluene (108-88-3) CERCLA RQ 1000 lb Section 313 Listed on US SARA Section 313

Hexane (110-54-3) CERCLA RQ 5000 lb Section 313 Listed on US SARA Section 313

Methyl ethyl ketone (78-93-3) CERCLA RQ 5000 lb Section 313 Not Listed on US SARA Section 313

### 15.2. International regulations No additional information available.

### 15.3. US State regulations

California Proposition 65 WARNING! This product contains chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects, or other reproductive harm.



<b>Ethylbenzene (100-41-4)</b>				
U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List	U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Female	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Male	No significance risk level (NSRL)
Yes	No	No	No	54 (inhalation) 41 (oral) µg/day
<b>Toluene (108-88-3)</b>				
U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List	U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Female	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Male	Maximum allowable dose level (MADL)
No	Yes	No	No	7000 µg/day
<b>Benzene (71-43-2)</b>				
U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List	U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Female	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Male	Non-significant risk level (NSRL) Maximum allowable dose level (MADL)
Yes	Yes	No	Yes	13 (inhalation) 6.4 (oral) µg/day 49 (inhalation) 24 (oral) µg/day
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>				
U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List	U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Female	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Male	Non-significant risk level (NSRL)
Yes	No	No	No	5.8 µg/day
<b>Cumene (98-82-8)</b>				
U.S. - California - Proposition 65 - Carcinogens List	U.S. - California - Proposition 65 - Developmental Toxicity	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Female	U.S. - California - Proposition 65 - Reproductive Toxicity - Male	Non-significant risk level (NSRL)
Yes	No	No	No	Not available
<b>Octane (111-65-9)</b>				
U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Massachusetts - Right To Know List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List				
<b>n-Heptane (142-82-5)</b>				
U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Massachusetts - Right To Know List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List				

continued

<b>Toluene (108-88-3)</b>
U.S. - Massachusetts - Right To Know List U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List
<b>Benzene (71-43-2)</b>
U.S. - Massachusetts - Right To Know List U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Special Hazardous Substances U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List
<b>Ethylbenzene (100-41-4)</b>
U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Massachusetts - Right To Know List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List
<b>Naphthalene (91-20-3)</b>
U.S. - Massachusetts - Right To Know List U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List
<b>Hexane (110-54-3)</b>
U.S. - Massachusetts - Right To Know List U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List
<b>Cumene (98-82-8)</b>
U.S. - Massachusetts - Right To Know List U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) - Environmental Hazard List
<b>Methyl ethyl ketone (78-93-3)</b>
U.S. - Massachusetts - Right To Know List U.S. - New Jersey - Right to Know Hazardous Substance List U.S. - Pennsylvania - RTK (Right to Know) List

---

## SECTION 16: Other information

NFPA health hazard	: 2 - Intense or continued exposure could cause temporary incapacitation or possible residual injury unless prompt medical attention is given.
NFPA fire hazard	: 4 - Will rapidly or completely vaporize at normal pressure and temperature, or is readily dispersed in air and will burn readily.
NFPA reactivity	: 0 - Normally stable, even under fire exposure conditions, and are not reactive with water.



### HMIS III Rating

Health	: 2*
Flammability	: 4
Physical	: 0
Personal protection	:

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product

1. Deutsch
2. Français
3. Italiano
4. Español
5. Polski
6. Română
7. Nederlands
8. Ελληνικά
9. Português
10. Čeština
11. Magyar
12. Svenska
13. Български
14. Dansk
15. Suomi
16. Slovenčina
17. Gaeilge
18. Hrvatski
19. Lietuvių
20. Slovenščina
21. Latviešu
22. Eesti
23. Il-L-Ilsien Malti
24. Norsk
25. Српски
26. Türkçe
27. Українська
28. ქართული
29. Română

## 1. Deutsch

### Produktinformation und Sicherheitsdatenblatt

**Produktname:** Neo-Rez

**Druckdatum:** 26. Februar 2023

**Seite:** 1 von 10

### Neo-Rez\_SDS

#### 1: Produkt- und Firmenidentifikation

- **Produktname:** Neo-Rez
- **Verwendungszweck:** Industrieller Einsatz als Beschichtungsmittel
- **Hersteller:** Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081
- **Rufnummer (außer USA):** +1-760-476-3559 fax: +1-760-509-4512
- **E-Mail:** [solartech@solarez.com](mailto:solartech@solarez.com)
- **Notfallnummer:** 800 875 3833

#### 2. GEFAHRENIDENTIFIKATION

##### 2.1 Einstufung des Gemisches

**Einstufung und Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

- **Flam. Liquid 2** (Entzündbare Flüssigkeit, Kategorie 2)
- **Asp. Tox. 1** (Aspirationsgefahr, Kategorie 1)
- **Skin Irrit. 2** (Hautreizende Wirkung, Kategorie 2)
- **Rep. Tox. 2** (Reproduktionstoxizität, Kategorie 2)

##### 2.2 Kennzeichnungselemente

- **Gefahrenpiktogramme:** GHS02 (Flamme), GHS07 (Ausrufezeichen), GHS08 (Gesundheitsgefahr)

##### Gefahrenhinweise (GHS-US)

- H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar
- H304 - Kann tödlich sein, wenn verschluckt und in die Atemwege gelangt
- H315 - Verursacht Hautreizungen
- H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung
- H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen
- H361 - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen
- H373 - Kann Organschäden (Nervensystem, ZNS) durch längeren oder wiederholten Kontakt verursachen

##### Sicherheitshinweise (GHS-US)

- P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen
- P202 - Sicherheitsvorkehrungen lesen und verstehen
- P210 - Von Hitze, Flammen und Funken fernhalten. Nicht rauchen
- P233 - Behälter dicht verschlossen halten
- P240 - Behälter und Ausrüstung erden
- P241 - Explosiongeschützte Lüftungsgeräte verwenden
- P242 - Nur funkenfreies Werkzeug verwenden
- P243 - Maßnahmen gegen statische Entladung treffen
- P260 - Dampf nicht einatmen
- P264 - Nach Handhabung Hände, Unterarme und Gesicht waschen
- P271 - Nur im Freien oder gut belüftet verwenden
- P272 - Kontaminierte Kleidung nicht aus dem Arbeitsbereich entfernen
- P280 - Augenschutz, Handschuhe und Schutzkleidung tragen
- P301+P310 - BEI VERSCHLUCKEN: Sofort Arzt oder Giftinformationszentrum anrufen
- P302+P352 - Bei Hautkontakt: Mit viel Wasser waschen
- P303+P361+P353 - Bei Hautkontakt (oder Haar): Kontaminierte Kleidung sofort entfernen und Haut abspülen
- P304+P340 - Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und ruhigstellen
- P305+P351+P338 - Bei Augenkontakt: Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Kontaktlinsen entfernen

- P308+P313 - Bei Exposition: Medizinischen Rat einholen
- P312 - Arzt oder Giftnformationszentrum anrufen, wenn man sich unwohl fühlt
- P314 - Medizinischen Rat einholen, wenn man sich unwohl fühlt
- P321 - Spezifische Behandlung (siehe Erste-Hilfe-Anweisungen)
- P331 - KEIN Erbrechen herbeiführen
- P333+P313 - Bei Hautreizungen oder Ausschlag: Medizinischen Rat einholen
- P337+P313 - Wenn Augenreizung anhält: Medizinischen Rat einholen
- P362+P364 - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen
- P370+P378 - Im Brandfall: CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Schaum verwenden
- P403+P233+P235 - An gut belüftetem Ort aufbewahren und Kühl halten
- P405 - Unter Verschluss aufbewahren
- P501 - Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften

---

### Abschnitt 3: Zusammensetzung/Informationen zu Inhaltsstoffen

Name	CAS-Nr.	Anteil (%)
Petroleumdestillate, leicht	68410-97-9	15 - 40
Naphta, Petroleum, leicht	64742-49-0	15 - 40
Lösungsmittelnaphta, leicht aliphatisch	64742-89-8	15 - 40
Hexan	110-54-3	10 - 30
Toluol	108-88-3	10 - 30
Oktan	111-65-9	1 - 5
Heptan	142-82-5	1 - 5
Bis(pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	41556-26-7	0,1 - 1
Methyl-ethyl-keton	78-93-3	1 - 5
Decandioesäure, Methylester	82919-37-7	0,1 - 1

---

### Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Erste-Hilfe-Maßnahmen:**  
Wenn eine Exposition vermutet wird, ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen. Dieses Sicherheitsdatenblatt dem Arzt vorlegen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen.
- **Einatmen:**  
Bei Einatmen die Person an die frische Luft bringen und in eine Position bringen, die das Atmen erleichtert. Medizinische Hilfe in Anspruch nehmen. Wenn die Atmung erschwert ist, Sauerstoff zuführen. Wenn die Atmung ausgesetzt hat, künstliche Beatmung anwenden.
- **Hautkontakt:**  
Bei Hautkontakt (oder kontaminierter Kleidung): Kontaminierte Kleidung entfernen und alle betroffenen Hautstellen mindestens 15 Minuten lang mit Wasser abspülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Reizungen ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.
- **Augenkontakt:**  
Bei Augenkontakt sofort mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen. Eventuell vorhandene

Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Bei Schmerzen, Blinzeln oder anhaltender Reizung ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen und weiter spülen.

- **Verschlucken:**  
Bei Verschlucken den Mund gründlich ausspülen. Ohne Anweisung durch ein Giftinformationszentrum oder medizinisches Fachpersonal kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- **Einatmen:** Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.
- **Hautkontakt:** Verursacht Hautreizungen, kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen.
- **Augenkontakt:** Verursacht schwere Augenreizungen.
- **Verschlucken:** Kann tödlich sein, wenn es in die Atemwege gelangt.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und besondere Behandlung

- Symptomatische Behandlung entsprechend den spezifischen Symptomen und dem klinischen Zustand der betroffenen Person durchführen.
- Eine Absaugung zur Vermeidung einer Aspiration kann notwendig sein, falls das Produkt verschluckt wurde und Anzeichen einer Atemwegsbeeinträchtigung auftreten.
- Schutzausrüstung für das medizinische Personal erforderlich, um Kontamination zu vermeiden.
- 

---

### Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

- Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>)
- Schaum
- Trockenlöschmittel
- Sand
- Wassersprühstrahl

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr: Leicht entzündliche Flüssigkeit und Dampf.

Explosionsgefahr: Erhitzen kann eine Explosion verursachen.

Reaktivität: Keine gefährlichen Reaktionen bekannt unter normalen Anwendungsbedingungen.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

##### Brandbekämpfungsanweisungen:

- Wassernebel oder -spray verwenden, um exponierte Behälter zu kühlen.
- Besondere Vorsicht walten lassen bei der Bekämpfung eines Feuers mit Chemikalien.
- Das Löschwasser darf nicht in die Umwelt gelangen.

##### Schutzmaßnahmen für Feuerwehrleute:

- In den Brandbereich nur mit entsprechender persönlicher Schutzausrüstung eintreten, einschließlich Atemschutz.
- Vollständige Schutzausrüstung tragen, die gegen Chemikalien schützt.
- Schutzmaßnahmen zur Verhinderung von Rauch- und Dampfexposition treffen.

##### Weitere Hinweise:

- Behälter können bei Hitzeeinwirkung explodieren.
- Feuerreste und kontaminiertes Löschwasser gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

---

### Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

## 6.1 Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- **Allgemeine Maßnahmen:**  
Bereich evakuieren. Mit Windrichtung arbeiten. Den Bereich gut belüften. Verschüttetes Material sollte nur von geschultem Personal gereinigt werden, das mit geeigneter Schutzausrüstung und Atemschutz ausgestattet ist (siehe Abschnitt 8).

### 6.1.1 Für nicht in Notfällen tätiges Personal

- **Schutzausrüstung:** Schutzausrüstung gemäß Abschnitt 8 tragen.
- **Notfallmaßnahmen:** Unbeteiligtes Personal evakuieren.

### 6.1.2 Für Notfallpersonal

- **Schutzausrüstung:** Geeignete Schutzkleidung, Handschuhe und Augen- oder Gesichtsschutz tragen. In Notfällen zugelassene Atemschutzgeräte verwenden.

## 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Ein Eindringen in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer verhindern.
- Behörden benachrichtigen, falls das Produkt in die Kanalisation oder Gewässer gelangt.
- Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## 6.3 Verfahren und Material für Rückhaltung und Reinigung

- **Eindämmung:** Verschüttetes Material mit Barrieren oder absorbierenden Materialien eindämmen, um ein Ausbreiten und Eindringen in die Kanalisation oder Gewässer zu verhindern.
- **Reinigungsverfahren:** Verschüttetes Material möglichst rasch mit inerten Feststoffen wie Ton oder Kieselgur aufnehmen. Das Material und den Behälter sicher und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen. In geeigneten Behältern für die Entsorgung gemäß den Abfallvorschriften sammeln (siehe Abschnitt 13).
- 

---

## Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Vorsichtsmaßnahmen für den sicheren Umgang

- **Allgemeine Handhabungshinweise:**  
Nicht mit der Handhabung beginnen, bevor alle Sicherheitsvorkehrungen gelesen und verstanden wurden. Gute Belüftung am Arbeitsplatz sicherstellen, um die Bildung von Dampf zu vermeiden. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten – nicht rauchen. Hände und andere exponierte Hautstellen mit milder Seife und Wasser waschen, bevor gegessen, getrunken, geraucht oder der Arbeitsplatz verlassen wird.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- **Lagerbedingungen:** Behälter geschlossen halten, wenn sie nicht in Gebrauch sind. An einem trockenen, gut belüfteten Ort lagern. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.
- **Unverträgliche Materialien:** Zündquellen vermeiden.
- **Lagertemperatur:** Nicht über 49 °C (120 °F) lagern.

---

## Abschnitt 8: Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Kontrollparameter

Die Expositionsgrenzwerte der Inhaltsstoffe, wenn vorhanden, sind wie folgt festgelegt:

- **Petroleumdestillate, leicht destilliert (CAS 68410-97-9):** Keine Arbeitsplatz-Expositionsgrenzwerte (OELs) sind festgelegt.
- **Naphtha, Petroleum, hydrobehandelt, leicht (CAS 64742-49-0):** Keine OELs festgelegt.

- **Lösungsmittelnaphta, Petroleum, leicht aliphatisch (CAS 64742-89-8):** Keine OELs festgelegt.
- **Hexan (CAS 110-54-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 50 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>
- **Toluol (CAS 108-88-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 20 ppm
  - Hinweis: Kann das Sehvermögen beeinträchtigen und die Fortpflanzungsfähigkeit von Frauen schädigen.
- **Octan (CAS 111-65-9):**
  - ACGIH TWA (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2350 mg/m<sup>3</sup>
- **Heptan (CAS 142-82-5):**
  - ACGIH TWA (ppm): 400 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 500 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>
- **Methyl-ethyl-keton (CAS 78-93-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 200 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

- Angemessene allgemeine und lokale Absaugung bereitstellen. Einsatz von Prozessabschottungen, lokaler Absaugung oder anderen technischen Steuerungen zur Begrenzung der Luftkonzentrationen unter den empfohlenen Grenzwerten.
- Bei Arbeiten mit entzündlichen Stoffen explosionsgeschützte Geräte verwenden. In geschlossenen Räumen eine ausreichende Belüftung sicherstellen.

### Persönliche Schutzausrüstung:

- **Handschutz:**  
Verwenden Sie chemisch beständige Handschuhe bei langanhaltendem oder wiederholtem Kontakt. Handschuhe sollten gemäß EN 374 oder ASTM F1296 klassifiziert sein. Empfohlene Materialien: Neopren, Nitril-Butadien-Kautschuk, Polyethylen, Ethylen-Vinyl-Alkohol-Laminat, PVC oder Vinyl. Bei Durchdringung sofort wechseln; kontaminierte Handschuhe sofort entfernen.
- **Augenschutz:**  
Tragen Sie Augenschutz wie chemikalienbeständige Schutzbrillen und Gesichtsschutz, wenn die Möglichkeit eines Spritzkontakts oder von Schwebstoffen besteht.
- **Körper- und Hautschutz:**  
Tragen Sie langärmelige, chemikalienresistente Schutzkleidung (z. B. Schutzanzug), um Hautkontakt zu minimieren.
- **Atemschutz:**  
Tragen Sie bei unzureichender Belüftung oder bei Risiko der Inhalation geeignete Atemschutzgeräte. Zum Beispiel:
  - Ein NIOSH-zertifizierter (oder gleichwertiger) Atemschutz mit Vollmaske und Luftzufuhr im positiven Druckmodus für Notfälle.
  - Bei kurzzeitiger Exposition ein Filtertyp A2 (für organische Dämpfe) oder vergleichbare Filter für die Arbeit in kontaminierten Bereichen.
  - Verwenden Sie einen Atemschutz mit Zwangsluftversorgung, falls es zu unkontrollierten Freisetzungen kommt oder die Expositionswerte nicht bekannt sind.

### Hygienevorschriften:

- Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und nach der Arbeit gründlich die Hände waschen.
- Kontaminierte Kleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
- Kontaminierte Schutzkleidung vor erneutem Gebrauch gründlich waschen.

---

## Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- **Physikalischer Zustand:** Flüssigkeit
- **Erscheinungsbild:** Honigähnliche Substanz



- **Farbe:** Verschieden
- **Geruch:** Charakteristisch
- **Geruchsschwelle:** Keine Daten verfügbar
- **pH-Wert:** Keine Daten verfügbar
- **Relative Verdampfungsrate (Butylacetat=1):** > 1
- **Schmelzpunkt:** Keine Daten verfügbar
- **Gefrierpunkt:** Keine Daten verfügbar
- **Siedepunkt:** 65 - 140,5 °C (149 - 285 °F)
- **Flammpunkt (TCC):** -23 °C (-10 °F)
- **Zündtemperatur:** Keine Daten verfügbar
- **Zersetzungstemperatur:** Keine Daten verfügbar
- **Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar
- **Dampfdruck bei 20 °C (68 °F):** 125 mm Hg
- **Relative Dampfdichte (bei 20 °C):** Schwerer als Luft
- **Relative Dichte (H<sub>2</sub>O = 1):** 0,81 - 0,83
- **Löslichkeit:** Wasser: Unlöslich
- **Log Pow:** Keine Daten verfügbar
- **Log Kow:** Keine Daten verfügbar
- **Dynamische Viskosität:** Keine Daten verfügbar
- **Explosive Eigenschaften:** Keine Daten verfügbar
- **Oxidierende Eigenschaften:** Keine Daten verfügbar
- **Explosionsgrenzen:** 0,9 - 11,5 Vol.-%

## 9.2 Sonstige Angaben

- **VOC-Gehalt:** 72 %
- 

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

- Keine gefährlichen Reaktionen bekannt unter normalen Anwendungs- und Lagerungsbedingungen.

### 10.2 Chemische Stabilität

- Stabil unter den empfohlenen Handhabungs- und Lagerungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

- Zündquellen wie offenes Feuer, heiße Oberflächen und Funken vermeiden.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

- Starke Säuren, starke Basen und starke Oxidationsmittel. Reaktionen können auftreten mit bestimmten Aminen, Alkali- und Erdalkalimetallen sowie Halogenen.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Bei thermischer Zersetzung oder Verbrennung können giftige Gase entstehen, darunter Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).
  -
- 

## Abschnitt 11: Toxikologische Informationen

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität:** Nicht als akut toxisch eingestuft.

- **Naphtha, petroleum, hydrobehandelt, leicht (CAS 64742-49-0):**
  - LD50 (oral, Ratte): > 5000 mg/kg
  - LD50 (dermal, Kaninchen): > 3160 mg/kg
  - LC50 (Inhalation, Ratte): 73680 ppm/4h
- **Lösungsmittelnaphtha, petroleum, leicht aliphatisch (CAS 64742-89-8):**
  - LD50 (oral, Ratte): 5000 mg/kg
  - LD50 (dermal, Kaninchen): 3000 mg/kg
- **Oktan (CAS 111-65-9):**
  - LC50 (Inhalation, Ratte): 118 g/m<sup>3</sup>, 4 Stunden
- **n-Heptan (CAS 142-82-5):**
  - LD50 (oral, Ratte): 5000 mg/kg
  - LD50 (dermal, Kaninchen): 3000 mg/kg
  - LC50 (Inhalation, Ratte): 103 g/m<sup>3</sup>, 4 Stunden
- **Toluol (CAS 108-88-3):**
  - LD50 (oral, Ratte): 2600 mg/kg
  - LD50 (dermal, Kaninchen): 12000 mg/kg
  - LC50 (Inhalation, Ratte): 12,5 mg/l, 4 Stunden

**Hautkorrosion/-reizung:** Verursacht Hautreizungen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Verursacht schwere Augenreizung.

**Atemwegs- oder Hautsensibilisierung:** Kann eine allergische Hautreaktion verursachen.

**Keimzell-Mutagenität:** Nicht als mutagen eingestuft.

**Karzinogenität:**

- **Benzol (CAS 71-43-2):** Einstufung durch IARC als Gruppe 1 (krebserregend für Menschen).
- **Ethylbenzol (CAS 100-41-4):** IARC Gruppe 2B (möglicherweise krebserregend für Menschen).
- **Naphthalin (CAS 91-20-3):** IARC Gruppe 2B, gilt als potenziell krebserregend.
- **Cumol (CAS 98-82-8):** IARC Gruppe 2B, möglicherweise krebserregend.

**Reproduktionstoxizität:** Verdacht auf Beeinträchtigung der Fruchtbarkeit oder des ungeborenen Kindes.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition):** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition):** Kann bei längerer oder wiederholter Exposition Organschäden verursachen, insbesondere am Nervensystem und zentralen Nervensystem.

**Aspirationsgefahr:** Kann tödlich sein, wenn es in die Atemwege gelangt.

**Symptome und Wirkungen nach Exposition:**

- **Nach Einatmen:** Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Nach Hautkontakt:** Verursacht Hautreizungen und kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen.
- **Nach Augenkontakt:** Verursacht schwere Augenreizung.
- **Nach Verschlucken:** Kann tödlich sein, wenn es in die Atemwege gelangt.

**Chronische Symptome:**

- Verdacht auf Schädigung der Fruchtbarkeit und des ungeborenen Kindes.
- Kann bei wiederholter Exposition Organschäden verursachen.

---

## 12.1 Toxizität

- **Allgemeine Ökotoxizität:** Es liegen keine spezifischen Informationen zur ökologischen Toxizität vor.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

- Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.
- 

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- **Allgemeine Hinweise zur Entsorgung:**  
Das Produkt darf nicht ohne Genehmigung in das öffentliche Abwassersystem eingeleitet werden. Direkte Ableitungen in Oberflächengewässer sind ohne eine entsprechende NPDES-Genehmigung (National Pollutant Discharge Elimination System) untersagt.
- **Entsorgungsempfehlungen:**  
Das Produkt ist in einer sicheren Weise und in Übereinstimmung mit lokalen und nationalen Vorschriften zu entsorgen. Freisetzungen in die Umwelt vermeiden.
- **Entsorgung kontaminierter Verpackungen:**  
Leere und gereinigte Behälter können gemäß den örtlichen Vorschriften als nicht gefährlicher Abfall entsorgt werden. Nicht vollständig entleerte oder gereinigte Behälter als gefährlichen Abfall behandeln und einer zugelassenen Entsorgungsanlage zuführen.

### Weitere Informationen zur Abfallbehandlung:

- Dieses Material und sein Behälter müssen sicher entsorgt werden, um Umweltverschmutzung zu vermeiden. Die Entsorgung sollte in Absprache mit einer lizenzierten Entsorgungsstelle erfolgen.
- 

## Abschnitt 14: Transportinformationen

### In Übereinstimmung mit DOT (Department of Transportation)

- **Transportbezeichnung:** UN1139 Beschichtungslösung (enthält: Hexan, Toluol, Petroleumdestillate)
- **UN-Nummer (DOT):** UN1139
- **DOT NA-Nummer:** UN1139
- **Ornungsgemäße Versandbezeichnung (DOT):** Beschichtungslösung (enthält: Hexan, Toluol, Petroleumdestillate)
- **DOT-Gefahrenklasse:** 3 - Entzündbare Flüssigkeit (Flammable liquid) gemäß 49 CFR 173.120
- **Gefahrenkennzeichnung (DOT):** 3 - Entzündbare Flüssigkeit

**Verpackungsgruppe (DOT):** II – Mittleres Gefahrenpotenzial

### DOT-Mengenbeschränkungen für Passagierflugzeug/Schiene

- (49 CFR 173.27): 5 L

### DOT-Mengenbeschränkungen für Frachtflugzeug

- (49 CFR 175.75): 60 L

### DOT-Lagerort auf Schiffen:

- **Lagerort B:** (i) Das Material kann „auf Deck“ oder „unter Deck“ auf einem Frachtschiff sowie auf einem Passagierschiff mit einer begrenzten Anzahl von Passagieren (nicht mehr als 25 oder einer pro 3 m Schifflänge) gelagert werden; und (ii) „nur auf Deck“ auf Passagierschiffen, bei denen die Passagierzahl die festgelegte Grenze überschreitet.

### Zusätzliche Informationen:

- **Weitere Hinweise:** Keine ergänzenden Informationen verfügbar.

### Transport per See (IMDG)

- Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.

## Lufttransport (IATA)

- Keine zusätzlichen Informationen verfügbar.
- 

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 US-Bundesvorschriften

- Alle chemischen Substanzen in diesem Produkt sind im TSCA-Inventar (Toxic Substances Control Act) der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency) gelistet oder davon ausgenommen.
- **SARA Abschnitt 311/312 Gefahrenklassen:**
  - Sofortige (akute) Gesundheitsgefahr
  - Verzögerte (chronische) Gesundheitsgefahr
  - Brandgefahr

#### Stoffe, die nach SARA Abschnitt 313 meldepflichtig sind:

- **Toluol (CAS 108-88-3):** CERCLA RQ (Reportable Quantity) 1000 lbs, gelistet unter SARA Abschnitt 313.
- **Hexan (CAS 110-54-3):** CERCLA RQ 5000 lbs, gelistet unter SARA Abschnitt 313.
- **Methyl-ethyl-keton (CAS 78-93-3):** CERCLA RQ 5000 lbs, jedoch nicht gelistet unter SARA Abschnitt 313.

### 15.2 Internationale Vorschriften

- Keine zusätzlichen internationalen regulatorischen Informationen verfügbar.

### 15.3 US-Bundesstaatsvorschriften

- **Kalifornien Proposition 65:** WARNUNG! Dieses Produkt enthält Chemikalien, die im Bundesstaat Kalifornien als krebserregend, geburtsfehlerverursachend oder reproduktionstoxisch eingestuft sind.

### 15.1 US-Bundesvorschriften

Bestandteil	CAS-Nummer	SARA 311/312	SARA 313	CERCLA RQ (lb)	RCRA Code	CAA 112(r) TQ (lb)
Ethylbenzol	100-41-4	Ja	Ja	1000	U239	Nicht gelistet
Cumol	98-82-8	Ja	Ja	5000	Nicht gelistet	Nicht gelistet
Naphthalin	91-20-3	Ja	Ja	100	U165	Nicht gelistet
Toluol	108-88-3	Ja	Ja	1000	U220	Nicht gelistet
Hexan	110-54-3	Ja	Ja	5000	Nicht gelistet	Nicht gelistet

Methyl-ethyl-ke-ton	78-93-3	Ja	Nein	5000	U159	Nicht gelistet
Distillate, petroleum, light distillate	68410-97-9	Ja	Nein	Nicht gelistet	Nicht gelistet	Nicht gelistet
Naphtha, petroleum, hydrotreated, light	64742-49-0	Ja	Nein	Nicht gelistet	Nicht gelistet	Nicht gelistet
Solvent naphtha, petroleum, light aliphatic	64742-89-8	Ja	Nein	Nicht gelistet	Nicht gelistet	Nicht gelistet
Oktan	111-65-9	Ja	Nein	Nicht gelistet	Nicht gelistet	Nicht gelistet
Heptan	142-82-5	Ja	Nein	Nicht gelistet	Nicht gelistet	Nicht gelistet
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-peridyl) sebacate	41556-26-7	Ja	Nein	Nicht gelistet	Nicht gelistet	Nicht gelistet
Decandisäure, Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-	82919-37-7	Ja	Nein	Nicht gelistet	Nicht gelistet	Nicht gelistet
Piperidinylester						

#### Internationale Vorschriften

Keine zusätzlichen internationalen regulatorischen Informationen verfügbar.

#### US-Bundesstaatliche Vorschriften

- Massachusetts Right to Know List**  
 Einige Bestandteile dieses Produkts sind auf der Massachusetts-Stoffliste als gefährlich verzeichnet.
  - Pennsylvania Right to Know List**  
 Dieses Produkt enthält Substanzen, die auf der Liste der umweltsensiblen Stoffe des Bundesstaates Pennsylvania stehen.
  - New Jersey Right to Know List**  
 Einige Bestandteile sind im New Jersey-Stoffverzeichnis aufgeführt und als potenziell gefährlich klassifiziert.
  - Kalifornien Proposition 65: WARNUNG!** Dieses Produkt enthält Chemikalien, die im Bundesstaat Kalifornien als krebserregend, geburtsfehlerverursachend oder reproduktionstoxisch gelten.
-

---

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

### NFPA-Bewertung:

- **NFPA-Gesundheitsgefahr:** 2 – Gesundheitsschädlich (möglicherweise gefährlich beim Einatmen oder Kontakt).
- **NFPA-Brandgefahr:** 3 – Flüssigkeiten und Feststoffe, die leicht entzündbar sind.
- **NFPA-Reaktivität:** 0 – Normale Stabilität, keine außergewöhnlichen Gefahren bei Lagerung und Umgang.

### HMIS III-Bewertung:

- **Gesundheitsgefahr:** 2 – Kann vorübergehende oder kleinere Verletzungen verursachen.
- **Brandgefahr:** 3 – Flüssigkeit und Feststoff, der leicht entflammbar ist.
- **Physische Gefahr:** 0 – Normale Stabilität, keine besonderen Gefahren.
- **Persönliche Schutzausrüstung:** Entsprechende persönliche Schutzausrüstung wird empfohlen.

### Sonstige Informationen:

Diese Informationen basieren auf dem aktuellen Wissensstand des Herstellers zum Zeitpunkt der Veröffentlichung und gelten nur für das angegebene Produkt. Sie sollen für die Handhabung, Lagerung und Entsorgung des Produkts unter normalen Verwendungsbedingungen sicherstellen. Sie stellen jedoch keine Garantie für spezifische Produkteigenschaften dar, und der Anwender ist dafür verantwortlich, die Eignung und Vollständigkeit für seine spezifischen Anforderungen zu prüfen.

---

## Abschnitt 2: Gefahrenidentifikation

### 2.1 Einstufung des Gemisches

#### Einstufung und Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

- **Flam. Liquid 2** (Entzündbare Flüssigkeit, Kategorie 2)
- **Asp. Tox. 1** (Aspirationsgefahr, Kategorie 1)
- **Skin Irrit. 2** (Hautreizende Wirkung, Kategorie 2)
- **Rep. Tox. 2** (Reproduktionstoxizität, Kategorie 2)

### 2.2 Kennzeichnungselemente

- **Gefahrenpiktogramme:** GHS02 (Flamme), GHS07 (Ausrufezeichen), GHS08 (Gesundheitsgefahr)

### Gefahrenklassifizierung gemäß GHS-US:

- Entzündbare Flüssigkeit Kategorie 2
  - Aspirationsgefahr Kategorie 1
  - Hautreizende Wirkung Kategorie 2
  - Schwere Augenreizung Kategorie 2A
  - Reproduktionsschädigende Wirkung Kategorie 2
  - Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) Kategorie 3
  - Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) Kategorie 2
- 

## 2. Français

Informations sur le produit et Fiche de données de sécurité

Nom du produit : Neo-Rez

Date d'impression : 26 février 2023

Page : 1 sur 10

Neo-Rez\_SDS

1 : Identification du produit et de la société

Nom du produit : Neo-Rez

Usage prévu : Utilisation industrielle en tant que revêtement  
Fabricant : Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081  
Numéro d'appel (hors USA) : +1-760-476-3559 fax : +1-760-509-4512  
E-Mail : solartech@solarez.com  
Numéro d'urgence : 800 875 3833

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1 Classification du mélange

Classification et étiquetage conformes au règlement (CE) n° 1272/2008  
Flam. Liquid 2 (Liquide inflammable, Catégorie 2)  
Asp. Tox. 1 (Danger d'aspiration, Catégorie 1)  
Skin Irrit. 2 (Irritation cutanée, Catégorie 2)  
Rep. Tox. 2 (Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2)

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger : GHS02 (Flamme), GHS07 (Point d'exclamation), GHS08 (Danger pour la santé)

Mentions de danger (GHS-US)

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables

H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires

H315 - Provoque une irritation cutanée

H317 - Peut provoquer une réaction allergique cutanée

H319 - Provoque une grave irritation des yeux

H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges

H361 - Peut nuire à la fertilité ou au fœtus

H373 - Peut endommager les organes (système nerveux) en cas d'exposition prolongée ou répétée

Conseils de prudence (GHS-US)

P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation

P202 - Lire et comprendre toutes les précautions de sécurité

P210 - Tenir éloigné de la chaleur, des flammes et des étincelles. Ne pas fumer

P233 - Maintenir le récipient fermé hermétiquement

P240 - Mettre à la terre les récipients et le matériel

P241 - Utiliser des équipements antidéflagrants de ventilation

P242 - Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles

P243 - Prendre des mesures de protection contre les décharges électrostatiques

P260 - Ne pas respirer les vapeurs

P264 - Se laver les mains, les avant-bras et le visage après manipulation

P271 - Utiliser uniquement en extérieur ou dans un endroit bien ventilé

P272 - Ne pas sortir les vêtements contaminés de la zone de travail

P280 - Porter une protection pour les yeux, des gants et des vêtements de protection

P301+P310 - EN CAS D'INGESTION : Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison

P302+P352 - En cas de contact avec la peau : laver abondamment à l'eau

P303+P361+P353 - En cas de contact avec la peau (ou les cheveux) : enlever immédiatement les vêtements contaminés et rincer la peau

P304+P340 - En cas d'inhalation : transporter la personne à l'air libre et la maintenir au repos

P305+P351+P338 - En cas de contact avec les yeux : rincer soigneusement avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact si présentes et facile à faire

P308+P313 - En cas d'exposition : Consulter un médecin

P312 - En cas de malaise, consulter un médecin ou un centre antipoison

P314 - Consulter un médecin en cas de malaise

P321 - Traitement spécifique (voir instructions de premiers secours)

P331 - NE PAS faire vomir

P333+P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin

P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste : consulter un médecin

P362+P364 - Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser

P370+P378 - En cas d'incendie : utiliser du CO<sub>2</sub>, de la poudre d'extinction ou de la mousse

P403+P233+P235 - Conserver dans un endroit bien ventilé et maintenir au frais

P405 - Garder sous clé

P501 - Éliminer le contenu et le récipient conformément aux réglementations locales

## 3 : Composition/Informations sur les ingrédients

Nom

N° CAS

Pourcentage (%)

Distillats de pétrole, légers

68410-97-9  
15 - 40  
Naphta, pétrole, léger  
64742-49-0  
15 - 40  
Naphta de solvant, léger aliphatique  
64742-89-8  
15 - 40  
Hexane  
110-54-3  
10 - 30  
Toluène  
108-88-3  
10 - 30  
Octane  
111-65-9  
1 - 5  
Heptane  
142-82-5  
1 - 5  
Bis(pentaméthyl-4-pipéridyl) sébacate  
41556-26-7  
0,1 - 1  
Méthyl-éthyl-cétone  
78-93-3  
1 - 5  
Décanedioate de méthyle  
82919-37-7  
0,1 - 1

---

#### **4 : Premiers secours**

##### 4.1 Description des mesures de premiers secours

Mesures générales de premiers secours :

En cas d'exposition, consulter un médecin. Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Ne jamais administrer quoi que ce soit par la bouche à une personne inconsciente.

Inhalation :

En cas d'inhalation, déplacer la personne à l'air frais et la placer dans une position confortable pour respirer. Consulter un médecin. Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. Si la respiration a cessé, pratiquer la respiration artificielle.

Contact avec la peau :

En cas de contact avec la peau (ou les vêtements contaminés) : retirer les vêtements contaminés et rincer la peau avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. En cas d'irritation ou de symptômes persistants, consulter un médecin.

Contact avec les yeux :

En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Retirer les lentilles de contact si présentes et facile à faire. En cas de douleur, de clignotement ou de persistance de l'irritation, consulter un médecin et continuer à rincer.

Ingestion :

En cas d'ingestion, rincer la bouche. Ne pas provoquer de vomissement sans l'avis d'un centre antipoison ou d'un professionnel de santé. Consulter immédiatement un médecin.

##### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Inhalation : Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Contact avec la peau : Provoque une irritation cutanée, peut provoquer une réaction allergique cutanée.

Contact avec les yeux : Provoque une grave irritation des yeux.

Ingestion : Peut être mortel en cas de pénétration dans les voies respiratoires.

##### 4.3 Indications sur les soins médicaux immédiats et traitement spécial requis

Traitement symptomatique en fonction des symptômes spécifiques et de l'état clinique de la personne exposée. Une aspiration peut être nécessaire pour éviter des risques d'aspiration si le produit a été ingéré et que des signes de détresse respiratoire apparaissent. Les équipes médicales doivent disposer d'un équipement de protection adapté pour éviter la contamination.



---

## **5 : Mesures de lutte contre l'incendie**

### 5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

Mousse

Agent extincteur sec

Sable

Pulvérisation d'eau

### 5.2 Dangers particuliers liés à la substance ou au mélange

Risque d'incendie : Liquide et vapeurs très inflammables.

Risque d'explosion : L'échauffement peut provoquer une explosion.

Réactivité : Aucune réaction dangereuse connue dans des conditions normales d'utilisation.

### 5.3 Conseils aux pompiers

Instructions de lutte contre l'incendie :

Utiliser un brouillard d'eau ou une pulvérisation pour refroidir les conteneurs exposés. Faire preuve de prudence lors de la lutte contre un incendie impliquant des produits chimiques. Ne pas laisser les eaux d'extinction contaminer l'environnement.

Mesures de protection pour les pompiers :

Entrer dans la zone d'incendie uniquement avec un équipement de protection adapté, y compris un appareil de protection respiratoire. Porter un équipement de protection complet résistant aux produits chimiques. Prendre des mesures pour éviter l'exposition aux fumées et vapeurs.

Autres informations :

Les conteneurs peuvent exploser s'ils sont exposés à la chaleur. Éliminer les résidus d'incendie et les eaux d'extinction contaminées conformément aux réglementations locales.

---

## **6 : Mesures en cas de dispersion accidentelle**

### 6.1 Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence

Mesures générales :

Évacuer la zone. Travailler dans le sens du vent. Ventilier la zone. Le nettoyage du produit renversé doit être effectué uniquement par un personnel formé et équipé d'un équipement de protection adapté (voir section 8).

#### 6.1.1 Pour le personnel non impliqué dans les situations d'urgence

Équipement de protection : Porter l'équipement de protection prescrit à la section 8.

Mesures d'urgence : Évacuer le personnel non impliqué.

#### 6.1.2 Pour le personnel d'intervention

Équipement de protection : Porter des vêtements de protection, des gants et une protection pour les yeux ou le visage. Utiliser un équipement respiratoire approuvé pour les situations d'urgence.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter que le produit ne pénètre dans les égouts ou les cours d'eau. Avertir les autorités si le produit atteint les égouts ou les cours d'eau. Éviter toute dispersion dans l'environnement.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Confinement : Confiner le produit renversé à l'aide de barrières ou de matériaux absorbants pour éviter une dispersion dans les égouts ou les cours d'eau.

Méthodes de nettoyage : Ramasser le produit renversé aussi rapidement que possible avec des solides inertes tels que l'argile ou la terre de diatomées. Éliminer le matériau et le récipient conformément aux réglementations locales. Recueillir dans des contenants appropriés pour l'élimination conformément aux réglementations (voir section 13).

## **7 : Manipulation et stockage**

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Instructions générales pour la manipulation :

Ne pas commencer la manipulation avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail pour éviter la formation de vapeurs. Tenir éloigné de la chaleur, des surfaces chaudes, des

étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation – Ne pas fumer. Laver les mains et autres parties exposées avec un savon doux et de l'eau avant de manger, boire, fumer ou quitter le lieu de travail.

## 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les incompatibilités

Conditions de stockage : Garder le récipient fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Stocker dans un endroit sec et bien ventilé. Tenir éloigné de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et autres sources d'inflammation – Ne pas fumer.

Température de stockage : Ne pas dépasser 49 °C (120 °F).

---

## 8 : Contrôles de l'exposition et protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

Les limites d'exposition pour les ingrédients sont définies comme suit :

- Distillats de pétrole, distillats légers (CAS 68410-97-9) : Aucune limite d'exposition professionnelle définie (OEL).
- Naphta, pétrole, léger, traité à l'hydrogène (CAS 64742-49-0) : Aucune OEL définie.
- Naphta de solvant, pétrole, léger aliphatique (CAS 64742-89-8) : Aucune OEL définie.
- Hexane (CAS 110-54-3) :
  - ACGIH TWA (ppm) : 50 ppm
  - OSHA PEL (TWA) : 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>
- Toluène (CAS 108-88-3) :
  - ACGIH TWA (ppm) : 20 ppm
  - Remarque : Peut altérer la vision et affecter la fertilité chez les femmes.
- Octane (CAS 111-65-9) :
  - ACGIH TWA (ppm) : 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA) : 500 ppm / 2350 mg/m<sup>3</sup>
- Heptane (CAS 142-82-5) :
  - ACGIH TWA (ppm) : 400 ppm
  - ACGIH STEL (ppm) : 500 ppm
  - OSHA PEL (TWA) : 500 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>
- Méthyl-éthyl-cétone (CAS 78-93-3) :
  - ACGIH TWA (ppm) : 200 ppm
  - ACGIH STEL (ppm) : 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA) : 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Contrôles d'exposition et protection individuelle

Moyens de contrôle techniques appropriés :

Prévoir une aspiration générale et locale adéquate. Utiliser des dispositifs d'isolation, des aspirateurs locaux ou d'autres moyens techniques pour maintenir les concentrations atmosphériques en dessous des limites recommandées. Utiliser des équipements antidéflagrants pour les matières inflammables.

Protection individuelle :

- Protection des mains :  
Utiliser des gants résistants aux produits chimiques pour les contacts prolongés ou répétés. Les gants doivent être conformes à la norme EN 374 ou ASTM F1296. Matériaux recommandés : Néoprène, nitrile, polyéthylène, éthylène-alcool vinyle, PVC.
- Protection des yeux :  
Porter une protection oculaire résistante aux produits chimiques (ex. lunettes ou écran facial) si risque de contact avec des éclaboussures.
- Protection corporelle :  
Porter des vêtements de protection résistant aux produits chimiques pour minimiser le contact cutané.
- Protection respiratoire :  
Utiliser un appareil respiratoire adapté en cas de ventilation insuffisante ou de risque d'inhalation. Exemple : un appareil respiratoire à filtre A2 pour les vapeurs organiques, ou un appareil à adduction d'air pour les situations d'urgence.

Règles d'hygiène :

Se laver soigneusement les mains avant de manger, de boire ou de fumer. Ne pas porter de vêtements contaminés hors du lieu de travail. Laver soigneusement les vêtements de protection avant réutilisation.

---

## 9 : Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- État physique : Liquide
- Apparence : Substance similaire au miel
- Couleur : Variable
- Odeur : Caractéristique
- Seuil olfactif : Non disponible
- pH : Non disponible
- Taux de vaporisation (acétate de butyle=1) : > 1
- Point de fusion : Non disponible
- Point de congélation : Non disponible
- Point d'ébullition : 65 - 140,5 °C (149 - 285 °F)
- Point d'éclair (TCC) : -23 °C (-10 °F)
- Température d'auto-inflammation : Non disponible
- Température de décomposition : Non disponible
- Inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable
- Pression de vapeur à 20 °C (68 °F) : 125 mm Hg
- Densité de vapeur (à 20 °C) : Plus lourd que l'air
- Densité relative (H<sub>2</sub>O = 1) : 0,81 - 0,83
- Solubilité : Eau : Insoluble
- Log Pow : Non disponible
- Log Kow : Non disponible
- Viscosité dynamique : Non disponible
- Limites d'explosivité : 0,9 - 11,5 % Vol.

### 9.2 Autres informations

Contenu en COV : 72 %

---

## 10 : Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Aucune réaction dangereuse connue dans des conditions normales d'utilisation et de stockage.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions de manipulation et de stockage recommandées (voir section 7).

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Aucune réaction dangereuse connue.

### 10.4 Conditions à éviter

Éviter les sources d'inflammation telles que le feu, les surfaces chaudes et les étincelles.

### 10.5 Matières incompatibles

Acides forts, bases fortes, oxydants puissants.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Lors de la décomposition thermique ou en cas d'incendie, des gaz toxiques peuvent se former, y compris monoxyde de carbone (CO) et dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

## 11 : Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Non classé comme toxique aigu.

- Naphta, pétrole, traité à l'hydrogène, léger (CAS 64742-49-0) :
  - DL50 (orale, rat) : > 5000 mg/kg
  - DL50 (cutanée, lapin) : > 3160 mg/kg
  - CL50 (inhalation, rat) : 73680 ppm/4h
- Naphta de solvant, pétrole, léger aliphatique (CAS 64742-89-8) :
  - DL50 (orale, rat) : 5000 mg/kg
  - DL50 (cutanée, lapin) : 3000 mg/kg
- Octane (CAS 111-65-9) :

- CL50 (inhalation, rat) : 118 g/m<sup>3</sup>, 4 heures
- n-Heptane (CAS 142-82-5) :
  - DL50 (orale, rat) : 5000 mg/kg
  - DL50 (cutanée, lapin) : 3000 mg/kg
  - CL50 (inhalation, rat) : 103 g/m<sup>3</sup>, 4 heures
- Toluène (CAS 108-88-3) :
  - DL50 (orale, rat) : 2600 mg/kg
  - DL50 (cutanée, lapin) : 12000 mg/kg
  - CL50 (inhalation, rat) : 12,5 mg/l, 4 heures

Corrosion/irritation cutanée : Provoque une irritation cutanée.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque une grave irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Peut provoquer une réaction allergique cutanée.

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé comme mutagène.

#### **Cancérogénicité :**

- Benzène (CAS 71-43-2) : Classé par le CIRC en Groupe 1 (cancérogène pour l'homme).
- Éthylbenzène (CAS 100-41-4) : Groupe 2B du CIRC (peut-être cancérogène pour l'homme).
- Naphtalène (CAS 91-20-3) : Groupe 2B, considéré comme potentiellement cancérogène.
- Cumène (CAS 98-82-8) : Groupe 2B du CIRC, possiblement cancérogène.

Toxicité pour la reproduction : Suspecté de nuire à la fertilité ou au fœtus.

Toxicité pour certains organes cibles (exposition unique) : Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Toxicité pour certains organes cibles (exposition répétée) : Peut provoquer des dommages aux organes lors d'une exposition prolongée ou répétée, notamment au système nerveux central.

Danger d'aspiration : Peut être mortel en cas de pénétration dans les voies respiratoires.

#### **Symptômes et effets associés à l'exposition :**

- Inhalation : Peut provoquer somnolence et vertiges.
- Contact avec la peau : Provoque une irritation cutanée et peut provoquer une réaction allergique.
- Contact avec les yeux : Provoque une grave irritation des yeux.
- Ingestion : Peut être mortel en cas de pénétration dans les voies respiratoires.

Symptômes chroniques :

Suspecté de nuire à la fertilité et au développement fœtal. Peut provoquer des lésions organiques lors d'expositions répétées.

## **12 : Informations écologiques**

### 12.1 Toxicité

Écotoxicité générale : Aucune information spécifique disponible sur la toxicité écologique.

12.3 Potentiel de bioaccumulation. Aucune information supplémentaire disponible.

## **13 : Considérations relatives à l'élimination**

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Consignes générales d'élimination :

Ne pas déverser le produit dans le réseau d'eau public sans autorisation. Le rejet direct dans les eaux de surface est interdit sans autorisation conforme au Système National d'Élimination des Polluants (NPDES).

Recommandations pour l'élimination :

Éliminer le produit en toute sécurité conformément aux réglementations locales et nationales. Éviter toute dispersion dans l'environnement.

Élimination des emballages contaminés :

Les contenants vides et propres peuvent être éliminés comme déchets non dangereux conformément aux réglementations locales. Les contenants partiellement vides ou non nettoyés doivent être traités comme des déchets dangereux et envoyés à une installation agréée.

Autres informations sur le traitement des déchets :

Éliminer ce produit et son contenant en toute sécurité pour éviter toute pollution de l'environnement. Collaborer avec un centre de traitement agréé pour l'élimination des déchets.

---

#### 14 : Informations relatives au transport

Conformité avec le DOT (Ministère des Transports des États-Unis)

Désignation du transport : UN1139 Solution de revêtement (contient : Hexane, Toluène, Distillats de pétrole)

Numéro ONU (DOT) : UN1139 - Numéro NA (DOT) : UN1139

Désignation d'expédition appropriée (DOT) : Solution de revêtement (contient : Hexane, Toluène, Distillats de pétrole)

Classe de danger DOT : 3 - Liquide inflammable selon 49 CFR 173.120

Étiquetage de danger (DOT) : 3 - Liquide inflammable

Groupe d'emballage (DOT) : II – Risque moyen

Restrictions de quantité pour avion/train passagers (49 CFR 173.27) : 5 L

Restrictions de quantité pour avion cargo (49 CFR 175.75) : 60 L

Emplacement de stockage des navires :

Emplacement B : (i) Peut être stocké « sur pont » ou « sous pont » sur un navire de marchandises ou un navire de passagers avec un nombre limité de passagers (pas plus de 25 ou un par 3 m de longueur de navire) ; et (ii) « uniquement sur pont » pour les navires de passagers dépassant la limite de passagers.

Informations supplémentaires :

Aucune information supplémentaire disponible pour le transport maritime (IMDG) et le transport aérien (IATA).

---

#### 15 : Réglementations

##### 15.1 Réglementations fédérales américaines

Toutes les substances chimiques de ce produit sont inscrites dans l'inventaire du TSCA (Toxic Substances Control Act) de l'Agence de protection de l'environnement des États-Unis (EPA) ou en sont exemptées.

Classes de danger selon la section 311/312 de la SARA :

- Danger immédiat (aigu) pour la santé
- Danger différé (chronique) pour la santé
- Danger d'incendie

Substances soumises à déclaration selon la section 313 de la SARA :

- Toluène (CAS 108-88-3) : Quantité déclenchante CERCLA (RQ) 1000 livres, listé sous la section 313 de la SARA
- Hexane (CAS 110-54-3) : Quantité déclenchante CERCLA 5000 livres, listé sous la section 313 de la SARA
- Méthyl-éthyl-cétone (CAS 78-93-3) : Quantité déclenchante CERCLA 5000 livres, non listé sous la section 313 de la SARA

##### 15.2 Réglementations internationales

Aucune information supplémentaire disponible sur les réglementations internationales.

##### 15.3 Réglementations des États américains

Proposition 65 de la Californie : AVERTISSEMENT ! Ce produit contient des substances chimiques reconnues par l'État de Californie comme étant cancérigènes, provoquant des malformations congénitales ou des troubles de la reproduction.

#### 15.1 Réglementations fédérales américaines

Composant	N°	SARA	SA	CERCLA	Code	CAA
	C	3	F	RQ	R	1
		1	F	(Ib)	C	1
		1/	3			2(

	A S	3 1 2	1 3		R A	r) T Q (I b)
Éthylbenzène	100- 4 1 - 4	Oui	Oui	1000	U239	Non lis té
Cumène	98-8 2 - 8	Oui	Oui	5000	Non l i s t é	Non lis té
Naphtalène	91-2 0 - 3	Oui	Oui	100	U165	Non lis té
Toluène	108- 8 8 - 3	Oui	Oui	1000	U220	Non lis té
Hexane	110- 5 4 - 3	Oui	Oui	5000	Non l i s t é	Non lis té
Méthyl-éthyl-cétone	78-9 3 - 3	Oui	Non	5000	U159	Non lis té
Distillats, pétrole, distillats légers	684 1 0 - 9 7	Oui	Non	Non listé	Non l i s t é	Non lis té

	- 9					
Naphta, pétrole, traité à l'hydrogène, léger	647 4 2 - 4 9 - 0	Oui	Non	Non listé	Non l i s t é	Non lis té
Naphta de solvant, pétrole, léger aliphatique	647 4 2 - 8 9 - 8	Oui	Non	Non listé	Non l i s t é	Non lis té
Octane	111- 6 5 - 9	Oui	Non	Non listé	Non l i s t é	Non lis té
Heptane	142- 8 2 - 5	Oui	Non	Non listé	Non l i s t é	Non lis té
Bis(1,2,2,6,6-pentaméthyl-4-pi-péridyl) sébacate	415 5 6 - 2 6 - 7	Oui	Non	Non listé	Non l i s t é	Non lis té
Décanedioate de méthyle, pentaméthylpipéridine	829 1 9 - 3 7	Oui	Non	Non listé	Non l i s t é	Non lis té

---

### Réglementations internationales

Aucune information supplémentaire disponible concernant les réglementations internationales.

### Réglementations des États américains

- Liste des substances à connaître de l'État du Massachusetts  
Certains composants de ce produit figurent sur la liste des substances dangereuses de l'État du Massachusetts.
- Liste des substances préoccupantes de l'État de Pennsylvanie  
Ce produit contient des substances inscrites sur la liste des substances préoccupantes de l'État de Pennsylvanie.
- Liste des substances à connaître de l'État du New Jersey  
Certains composants sont inscrits dans l'inventaire des substances de l'État du New Jersey et sont classés comme potentiellement dangereux.
- Proposition 65 de la Californie : AVERTISSEMENT ! Ce produit contient des substances chimiques connues dans l'État de Californie pour provoquer des cancers, des malformations congénitales ou des troubles de la reproduction.
- 

---

### 16 : Autres informations

Évaluation NFPA :

- Danger pour la santé : 2 – Risque de blessure (peut être dangereux par inhalation ou contact).
- Danger d'incendie : 3 – Liquides et solides facilement inflammables.
- Réactivité : 0 – Stabilité normale, aucun danger particulier en stockage ou manipulation.

Évaluation HMIS III :

- Danger pour la santé : 2 – Peut causer des blessures mineures temporaires.
- Danger d'incendie : 3 – Liquides et solides inflammables.
- Danger physique : 0 – Stabilité normale, aucun danger particulier.
- Équipement de protection individuelle : L'utilisation d'un équipement de protection approprié est recommandée.

Informations supplémentaires :

Ces informations sont basées sur l'état actuel des connaissances du fabricant au moment de la publication et sont applicables uniquement au produit indiqué. Elles visent à assurer la sécurité lors de la manipulation, du stockage et de l'élimination du produit dans des conditions normales d'utilisation. Elles ne garantissent pas de caractéristiques spécifiques du produit ; l'utilisateur est responsable de déterminer si ces informations sont adéquates pour ses besoins.

---

## 4. Italiano

Informazioni sul prodotto e Scheda di dati di sicurezza

Nome del prodotto: Neo-Rez

Data di stampa: 26 febbraio 2023

Pagina: 1 di 10

Neo-Rez\_SDS

---

### 1 : Identificazione del prodotto e della società

Nome del prodotto: Neo-Rez

Usato previsto: Uso industriale come rivestimento

Produttore: Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081

Numero di contatto (fuori dagli USA): +1-760-476-3559 fax: +1-760-509-4512



## **2 : IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**

### 2.1 Classificazione della miscela

Classificazione e identificazione in conformità al regolamento (CE) n° 1272/2008

Flam. Liquid 2 (Liquido infiammabile, Categoria 2)

Asp. Tox. 1 (Pericolo di aspirazione, Categoria 1)

Skin Irrit. 2 (Irritazione cutanea, Categoria 2)

Rep. Tox. 2 (Tossicità per la riproduzione, Categoria 2)

### 2.2 Elementi di etichettatura

Pittogrammi di pericolo: GHS02 (Fiamma), GHS07 (Punto esclamativo), GHS08 (Pericolo per la salute)

Avvertenze di pericolo (GHS-US)

H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili

H304 - Può essere mortale in caso di ingestione e penetrazione nelle vie respiratorie

H315 - Provoca irritazione cutanea

H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea

H319 - Provoca grave irritazione agli occhi

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini

H361 - Può nuocere alla fertilità o al feto

H373 - Può provocare danni agli organi (sistema nervoso) in caso di esposizione prolungata o ripetuta

Avvertenze di sicurezza (GHS-US)

P201 - Raccogliere istruzioni speciali prima dell'uso

P202 - Leggere e comprendere tutte le precauzioni di sicurezza

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, fiamme e scintille. Non fumare

P233 - Tenere il contenitore ben chiuso

P240 - Messa a terra di contenitori e attrezzature

P241 - Utilizzare dispositivi di ventilazione antideflagranti

P242 - Utilizzare strumenti che non producono scintille

P243 - Prendere misure per proteggersi dalle scariche elettrostatiche

P260 - Non respirare i vapori

P264 - Lavarsi le mani, gli avambracci e il viso dopo la manipolazione

P271 - Utilizzare solo all'aperto o in un'area ben ventilata

P272 - Non portare abiti contaminati fuori dall'area di lavoro

P280 - Indossare una protezione per gli occhi, guanti e indumenti protettivi

P301+P310 - IN CASO DI INGESTIONE : Chiamare immediatamente un medico o un centro antiveleni

P302+P352 - In caso di contatto con la pelle : lavare abbondantemente con acqua

P303+P361+P353 - In caso di contatto con la pelle (o i capelli) : rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati e risciacquare la pelle

P304+P340 - In caso di inalazione : trasportare all'aria aperta e mantenere a riposo

P305+P351+P338 - In caso di contatto con gli occhi : risciacquare con acqua per diversi minuti. Rimuovere le lenti a contatto se presenti e facile da fare

P308+P313 - In caso di esposizione : consultare un medico

P312 - In caso di malessere, consultare un medico o un centro antiveleni

P314 - Consultare un medico in caso di malessere

P321 - Trattamento specifico (vedere le istruzioni di primo soccorso)

P331 - NON provocare il vomito

P333+P313 - In caso di irritazione o eruzione cutanea : consultare un medico

P337+P313 - Se l'irritazione agli occhi persiste : consultare un medico

P362+P364 - Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli

P370+P378 - In caso di incendio : utilizzare CO<sub>2</sub>, polvere antincendio o schiuma

P403+P233+P235 - Conservare in un luogo ben ventilato e mantenere al fresco

P405 - Conservare sotto chiave

P501 - Smaltire in conformità alle normative locali

---

## **3 : Composizione/Informazioni sugli ingredienti**

Nome

N° CAS

Percentuale (%)

Distillati di petrolio, leggeri  
68410-97-9  
15 - 40  
Naphta, petrolio, leggero  
64742-49-0  
15 - 40  
Naphta solvente, leggero alifatico  
64742-89-8  
15 - 40  
Esano  
110-54-3  
10 - 30  
Toluene  
108-88-3  
10 - 30  
Ottano  
111-65-9  
1 - 5  
Eptano  
142-82-5  
1 - 5  
Bis(pentametil-4-piperidil) sebacato  
41556-26-7  
0,1 - 1  
Metil-etil-chetone  
78-93-3  
1 - 5  
Decanedioato di metile  
82919-37-7  
0,1 - 1

---

#### **4 : Pronto soccorso**

##### 4.1 Descrizione delle misure di pronto soccorso

Misure generali di pronto soccorso :

In caso di esposizione, consultare un medico. Presentare questa scheda di sicurezza al medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona incosciente.

Inalazione :

In caso di inalazione, portare la persona all'aria fresca e metterla in una posizione confortevole per respirare. Consultare un medico. Se la respirazione è difficoltosa, somministrare ossigeno. Se la respirazione è cessata, praticare la respirazione artificiale.

Contatto con la pelle :

In caso di contatto con la pelle (o con indumenti contaminati) : rimuovere gli indumenti contaminati e risciacquare la pelle con acqua per almeno 15 minuti. In caso di irritazione o sintomi persistenti, consultare un medico.

Contatto con gli occhi :

In caso di contatto con gli occhi, risciacquare immediatamente con acqua per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto se presenti e facile da fare. In caso di dolore, battito palpebrale o persistenza dell'irritazione, consultare un medico e continuare a risciacquare.

Ingestione :

In caso di ingestione, risciacquare la bocca. Non provocare il vomito senza l'approvazione di un centro antiveleni o di un professionista sanitario. Consultare immediatamente un medico.

##### 4.2 Principali sintomi e effetti, acuti e ritardati

Inalazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

Contatto con la pelle : Provoca irritazione cutanea, può provocare una reazione allergica cutanea.

Contatto con gli occhi : Provoca grave irritazione agli occhi.

Ingestione : Può essere mortale in caso di penetrazione nelle vie respiratorie.

##### 4.3 Indicazioni sulla necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti specifici

Trattamento sintomatico in base ai sintomi specifici e alle condizioni cliniche della persona esposta. Un'aspirazione potrebbe

essere necessaria per prevenire rischi di aspirazione se il prodotto è stato ingerito e si manifestano segni di difficoltà respiratoria. Il personale medico deve disporre di attrezzature di protezione adeguate per evitare contaminazioni.

---

## **5 : Misure antincendio**

### 5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati :

Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

Schiuma

Agente estinguente a polvere secca

Sabbia

Spray d'acqua

### 5.2 Pericoli speciali legati alla sostanza o alla miscela

Rischio d'incendio : Liquido e vapori altamente infiammabili.

Rischio di esplosione : Il riscaldamento può provocare un'esplosione.

Reattività : Nessuna reazione pericolosa nota in condizioni normali di utilizzo.

### 5.3 Consigli per i pompieri

Istruzioni di lotta antincendio :

Utilizzare un getto o spray d'acqua per raffreddare i contenitori esposti. Prestare attenzione durante la lotta contro un incendio che coinvolge prodotti chimici. Evitare che l'acqua di estinzione contamini l'ambiente.

Misure di protezione per i vigili del fuoco :

Entrare nell'area dell'incendio solo con l'equipaggiamento di protezione adeguato, inclusa una maschera respiratoria. Indossare un'attrezzatura di protezione completa contro i prodotti chimici.

Altre informazioni :

I contenitori possono esplodere se esposti al calore. Eliminare i residui dell'incendio e l'acqua di estinzione contaminata in conformità con le normative locali.

---

## **6 : Misure in caso di rilascio accidentale**

### 6.1 Precauzioni individuali, attrezzature di protezione e procedure di emergenza

Misure generali :

Eseguire l'evacuazione dell'area. Lavorare nel senso del vento. Ventilare l'area. Il prodotto versato deve essere pulito solo dal personale addestrato, munito di adeguate protezioni (vedi sezione 8).

#### 6.1.1 Per il personale non addetto alle emergenze

Attrezzature di protezione : Indossare l'attrezzatura protettiva indicata alla sezione 8.

Procedure di emergenza : Evacuare il personale non coinvolto.

#### 6.1.2 Per il personale d'emergenza

Attrezzature di protezione : Indossare abbigliamento di protezione, guanti e protezione per occhi o viso. Utilizzare apparecchi respiratori approvati per situazioni di emergenza.

### 6.2 Misure di protezione ambientale

Evitare che il prodotto entri nelle fognature o nei corsi d'acqua. Notificare le autorità in caso di ingresso del prodotto nelle fognature o nei corsi d'acqua. Evitare ogni dispersione nell'ambiente.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia

Contenimento: Contenere il prodotto sversato con barriere o materiali assorbenti per evitare la dispersione nelle fognature o nei corsi d'acqua.

Metodi di pulizia: Raccogliere il prodotto sversato il più rapidamente possibile con solidi inerti come argilla o terra di diatomee. Eliminare il materiale e il contenitore in sicurezza in conformità con le normative locali. Raccogliere in contenitori adeguati per lo smaltimento secondo le normative sui rifiuti (vedi sezione 13).

---

## **7 : Manipolazione e stoccaggio**

### 7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura

Istruzioni generali per la manipolazione :

Non iniziare la manipolazione senza aver letto e compreso tutte le precauzioni di sicurezza. Assicurare una buona ventilazione sul posto di lavoro per evitare la formazione di vapori. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione – non fumare. Lavarsi le mani e le altre aree esposte con sapone neutro e acqua prima di mangiare, bere, fumare o lasciare il posto di lavoro.

7.2 Condizioni per uno stoccaggio sicuro, incluse eventuali incompatibilità

Condizioni di stoccaggio: Mantenere il contenitore chiuso quando non in uso. Conservare in un luogo asciutto e ben ventilato.

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione – non fumare.

Temperatura di stoccaggio: Non superare i 49 °C (120 °F).

---

## 8 : Controlli dell'esposizione e protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

I limiti di esposizione degli ingredienti sono i seguenti :

- Distillati di petrolio, distillati leggeri (CAS 68410-97-9) : Nessun limite di esposizione professionale stabilito (OEL).
- Naphta, petrolio, leggero, trattato con idrogeno (CAS 64742-49-0) : Nessun OEL stabilito.
- Naphta solvente, petrolio, leggero aliphatique (CAS 64742-89-8) : Nessun OEL stabilito.
- Esano (CAS 110-54-3) :
  - ACGIH TWA (ppm) : 50 ppm
  - OSHA PEL (TWA) : 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>
- Toluene (CAS 108-88-3) :
  - ACGIH TWA (ppm) : 20 ppm
  - Nota: Può danneggiare la vista e compromettere la fertilità nelle donne.
- Ottano (CAS 111-65-9) :
  - ACGIH TWA (ppm) : 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA) : 500 ppm / 2350 mg/m<sup>3</sup>
- Eptano (CAS 142-82-5) :
  - ACGIH TWA (ppm) : 400 ppm
  - ACGIH STEL (ppm) : 500 ppm
  - OSHA PEL (TWA) : 500 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>
- Metil-etil-chetone (CAS 78-93-3) :
  - ACGIH TWA (ppm) : 200 ppm
  - ACGIH STEL (ppm) : 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA) : 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controlli dell'esposizione e protezione individuale

Misure tecniche di controllo appropriate:

Fornire una ventilazione generale e locale adeguata. Utilizzare dispositivi di isolamento, aspiratori locali o altri sistemi tecnici per mantenere le concentrazioni in aria sotto i limiti raccomandati. Utilizzare apparecchiature antideflagranti per materiali infiammabili.

Protezione individuale:

- Protezione delle mani:  
Utilizzare guanti resistenti ai prodotti chimici per contatti prolungati o ripetuti. I guanti devono essere conformi alla norma EN 374 o ASTM F1296. Materiali raccomandati: neoprene, nitrile, polietilene, etilene-vinil-alcool, PVC.
- Protezione degli occhi:  
Indossare protezione per gli occhi resistente ai prodotti chimici (es. occhiali o schermo facciale) in caso di rischio di schizzi.
- Protezione corporea:  
Indossare indumenti di protezione resistenti ai prodotti chimici per minimizzare il contatto cutaneo.
- Protezione respiratoria:  
Utilizzare un respiratore adatto in caso di ventilazione insufficiente o rischio di inalazione. Ad esempio, un respiratore con filtro A2 per vapori organici o un respiratore a flusso d'aria in situazioni di emergenza.

Regole di igiene:

Lavarsi accuratamente le mani prima di mangiare, bere o fumare. Non portare abiti contaminati fuori dal luogo di lavoro. Lavare accuratamente gli indumenti protettivi prima di riutilizzarli.

---

## 9 : Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche essenziali

- Stato fisico : Liquido
- Aspetto : Sostanza simile al miele
- Colore : Variabile
- Odore : Caratteristico
- Soglia olfattiva : Non disponibile
- pH : Non disponibile
- Tasso di evaporazione (acetato di butile=1) : > 1
- Punto di fusione : Non disponibile
- Punto di congelamento : Non disponibile
- Punto di ebollizione : 65 - 140,5 °C (149 - 285 °F)
- Punto di infiammabilità (TCC) : -23 °C (-10 °F)
- Temperatura di autoaccensione : Non disponibile
- Temperatura di decomposizione : Non disponibile
- Infiammabilità (solido, gas) : Non applicabile
- Pressione di vapore a 20 °C (68 °F) : 125 mm Hg
- Densità di vapore (a 20 °C) : Più pesante dell'aria
- Densità relativa (H<sub>2</sub>O = 1) : 0,81 - 0,83
- Solubilità : Acqua : Insolubile
- Log Pow : Non disponibile
- Log Kow : Non disponibile
- Viscosità dinamica : Non disponibile
- Limiti di esplosività : 0,9 - 11,5 % Vol.

### 9.2 Altre informazioni

Contenuto COV : 72 %

---

## 10 : Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessuna reazione pericolosa nota in condizioni normali di utilizzo e conservazione.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di manipolazione e conservazione raccomandate (vedi sezione 7).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa nota.

### 10.4 Condizioni da evitare

Evitare fonti di accensione come fuoco, superfici calde e scintille.

### 10.5 Materiali incompatibili

Acidi forti, basi forti, ossidanti potenti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di decomposizione termica o incendio, possono formarsi gas tossici, inclusi monossido di carbonio (CO) e anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).

## 11 : Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Non classificato come tossico acuto.

- Naphta, petrolio, trattato con idrogeno, leggero (CAS 64742-49-0) :
  - DL50 (orale, ratto) : > 5000 mg/kg
  - DL50 (cutanea, coniglio) : > 3160 mg/kg
  - CL50 (inalazione, ratto) : 73680 ppm/4h
- Naphta solvente, petrolio, leggero aliphatique (CAS 64742-89-8) :
  - DL50 (orale, ratto) : 5000 mg/kg
  - DL50 (cutanea, coniglio) : 3000 mg/kg
- Ottano (CAS 111-65-9) :

- CL50 (inalazione, ratto) : 118 g/m<sup>3</sup>, 4 ore
- n-Eptano (CAS 142-82-5) :
  - DL50 (orale, ratto) : 5000 mg/kg
  - DL50 (cutanea, coniglio) : 3000 mg/kg
  - CL50 (inalazione, ratto) : 103 g/m<sup>3</sup>, 4 ore
- Toluene (CAS 108-88-3) :
  - DL50 (orale, ratto) : 2600 mg/kg
  - DL50 (cutanea, coniglio) : 12000 mg/kg
  - CL50 (inalazione, ratto) : 12,5 mg/l, 4 ore

Corrosione/Irritazione cutanea : Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi/Irritazione oculare : Provoca grave irritazione agli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea : Può provocare una reazione allergica cutanea.

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato come mutageno.

#### **Cancerogenicità :**

- Benzene (CAS 71-43-2) : Classificato dal CIRC come Gruppo 1 (cancerogeno per l'uomo).
- Etilbenzene (CAS 100-41-4) : Gruppo 2B del CIRC (possibilmente cancerogeno per l'uomo).
- Naftalina (CAS 91-20-3) : Gruppo 2B, considerato potenzialmente cancerogeno.
- Cumene (CAS 98-82-8) : Gruppo 2B del CIRC, possibilmente cancerogeno.

Tossicità per la riproduzione : Sospettato di compromettere la fertilità o di nuocere al feto.

Tossicità per organi bersaglio specifici (esposizione singola) : Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità per organi bersaglio specifici (esposizione ripetuta) : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta, in particolare al sistema nervoso centrale.

Pericolo di aspirazione : Può essere mortale in caso di penetrazione nelle vie respiratorie.

#### **Sintomi e effetti associati all'esposizione :**

- Inalazione : Può provocare sonnolenza e vertigini.
- Contatto con la pelle : Provoca irritazione cutanea e può provocare una reazione allergica.
- Contatto con gli occhi : Provoca grave irritazione agli occhi.
- Ingestione : Può essere mortale in caso di penetrazione nelle vie respiratorie.

Sintomi cronici :

Sospettato di compromettere la fertilità e lo sviluppo fetale. Può causare danni agli organi in caso di esposizione ripetuta.

## **12 : Informazioni ecologiche**

### **12.1 Tossicità**

Tossicità ecologica generale : Nessuna informazione specifica disponibile sulla tossicità ecologica.

### **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile.

## **13 : Considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Linee guida generali per lo smaltimento :

Non smaltire il prodotto nel sistema fognario pubblico senza autorizzazione. Lo scarico diretto nelle acque superficiali è vietato senza autorizzazione conforme al Sistema Nazionale per l'Eliminazione degli Inquinanti (NPDES).

Raccomandazioni per lo smaltimento :

Smaltire il prodotto in modo sicuro e conforme alle normative locali e nazionali. Evitare ogni dispersione nell'ambiente.

Smaltimento degli imballaggi contaminati :

I contenitori vuoti e puliti possono essere smaltiti come rifiuti non pericolosi conformemente alle normative locali. I contenitori parzialmente vuoti o non puliti devono essere trattati come rifiuti pericolosi e inviati a un centro di smaltimento autorizzato.

Altre informazioni sul trattamento dei rifiuti :

Smaltire in sicurezza questo prodotto e il suo contenitore per evitare l'inquinamento ambientale. Collaborare con un centro di trattamento autorizzato per lo smaltimento dei rifiuti.

---

#### 14 : Informazioni relative al trasporto

Conformità al DOT (Dipartimento dei Trasporti degli Stati Uniti)

Designazione del trasporto : UN1139 Soluzione di rivestimento (contiene : Esano, Toluene, Distillati di petrolio)

Numero ONU (DOT) : UN1139

Numero NA (DOT) : UN1139

Designazione di spedizione appropriata (DOT) : Soluzione di rivestimento (contiene : Esano, Toluene, Distillati di petrolio)

Classe di pericolo DOT : 3 - Liquido infiammabile secondo 49 CFR 173.120

Etichettatura di pericolo (DOT) : 3 - Liquido infiammabile

Gruppo di imballaggio (DOT) : II – Rischio medio

Limitazioni di quantità per aereo/treno passeggeri (49 CFR 173.27) : 5 L

Limitazioni di quantità per aereo cargo (49 CFR 175.75) : 60 L

Ubicazione di stoccaggio delle navi :

Ubicazione B : (i) Può essere stoccato « sul ponte » o « sotto ponte » su una nave da carico o su una nave passeggeri con un numero limitato di passeggeri (non più di 25 o uno ogni 3 m di lunghezza della nave) ; e (ii) « solo sul ponte » per le navi passeggeri che superano il limite di passeggeri.

Informazioni aggiuntive :

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile per il trasporto marittimo (IMDG) e il trasporto aereo (IATA).

---

#### 15 : Normative

15.1 Normative federali statunitensi

Tutte le sostanze chimiche contenute in questo prodotto sono iscritte o esentate dall'inventario TSCA (Toxic Substances Control Act) dell'Agenzia per la protezione dell'ambiente degli Stati Uniti (EPA).

Classi di pericolo secondo la sezione 311/312 del SARA :

- Pericolo immediato (acuto) per la salute
- Pericolo differito (cronico) per la salute
- Pericolo d'incendio

Sostanze soggette a dichiarazione secondo la sezione 313 del SARA :

- Toluene (CAS 108-88-3) : Quantità di segnalazione CERCLA (RQ) 1000 libbre, elencato nella sezione 313 del SARA
- Esano (CAS 110-54-3) : Quantità di segnalazione CERCLA 5000 libbre, elencato nella sezione 313 del SARA
- Metil-etil-chetone (CAS 78-93-3) : Quantità di segnalazione CERCLA 5000 libbre, non elencato nella sezione 313 del SARA

15.2 Normative internazionali

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile sulle normative internazionali.

15.3 Normative dei singoli Stati statunitensi

Proposizione 65 della California : AVVERTENZA! Questo prodotto contiene sostanze chimiche note nello Stato della California per causare cancro, difetti alla nascita o altri danni riproduttivi.

#### 15.1 Normative federali statunitensi

Componente	N° CAS	SARA 311/312	SARA 313	CERCLA RQ (lb)	Codice RCRA	CAA 112(r) TQ (lb)
------------	--------	-----------------	-------------	-------------------	----------------	-----------------------

Etilbenzene	100-41-4	Si	Si	1000	U239	Non elencato
Cumene	98-82-8	Si	Si	5000	Non elencato	Non elencato
Naftalina	91-20-3	Si	Si	100	U165	Non elencato
Toluene	108-88-3	Si	Si	1000	U220	Non elencato
Esano	110-54-3	Si	Si	5000	Non elencato	Non elencato
Metil-etil-chetone	78-93-3	Si	No	5000	U159	Non elencato
Distillati, petrolio, distillati leggeri	68410-97-9	Si	No	Non elencato	Non elencato	Non elencato
Naphta, petrolio, trattato con idrogeno, leggero	64742-49-0	Si	No	Non elencato	Non elencato	Non elencato
Naphta solvente, petrolio, leggero alifatico	64742-89-8	Si	No	Non elencato	Non elencato	Non elencato
Ottano	111-65-9	Si	No	Non elencato	Non elencato	Non elencato
Eptano	142-82-5	Si	No	Non elencato	Non elencato	Non elencato
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato	41556-26-7	Si	No	Non elencato	Non elencato	Non elencato
Decandioato di metile, pentametilpiperdina	82919-37-7	Si	No	Non elencato	Non elencato	Non elencato

---

#### Normative internazionali

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile sulle normative internazionali.

#### Normative dei singoli Stati statunitensi

- Lista dei prodotti da conoscere nello Stato del Massachusetts  
Alcuni componenti di questo prodotto sono presenti nella lista delle sostanze pericolose dello Stato del Massachusetts.
- Lista dei prodotti preoccupanti dello Stato della Pennsylvania  
Questo prodotto contiene sostanze elencate nella lista delle sostanze pericolose dello Stato della Pennsylvania.
- Lista dei prodotti da conoscere dello Stato del New Jersey  
Alcuni componenti sono elencati nell'inventario delle sostanze dello Stato del New Jersey e sono classificati come potenzialmente pericolosi.
- Proposizione 65 della California : AVVERTENZA! Questo prodotto contiene sostanze chimiche conosciute nello Stato della California per causare cancro, difetti alla nascita o altri danni riproduttivi.



---

## 16 : Altre informazioni

Valutazione NFPA :

- Pericolo per la salute : 2 – Rischio per la salute (può essere pericoloso per inalazione o contatto).
- Pericolo d'incendio : 3 – Liquidi e solidi facilmente infiammabili.
- Reattività : 0 – Stabilità normale, nessun pericolo particolare durante stoccaggio e manipolazione.

Valutazione HMIS III :

- Pericolo per la salute : 2 – Può causare lesioni temporanee o minori.
- Pericolo d'incendio : 3 – Liquido e solido facilmente infiammabile.
- Pericolo fisico : 0 – Stabilità normale, nessun pericolo particolare.
- Attrezzatura di protezione individuale : Raccomandato l'uso di attrezzature di protezione appropriate.

Altre informazioni :

Queste informazioni si basano sullo stato attuale delle conoscenze del produttore al momento della pubblicazione e si applicano solo al prodotto indicato. Sono fornite per garantire sicurezza durante la manipolazione, stoccaggio e smaltimento del prodotto in condizioni normali di utilizzo. Non rappresentano garanzia di caratteristiche specifiche del prodotto; l'utente è responsabile della verifica dell'adeguatezza per le proprie necessità.

---

## 4. Español

Información del producto y Ficha de datos de seguridad

Nombre del producto: Neo-Rez

Fecha de impresión: 26 de febrero de 2023

Página: 1 de 10

Neo-Rez\_SDS

---

## 1 : Identificación del producto y de la empresa

Nombre del producto: Neo-Rez

Uso previsto: Uso industrial como recubrimiento

Fabricante: Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081

Número de contacto (fuera de EE. UU.): +1-760-476-3559 fax: +1-760-509-4512

E-Mail: solartech@solarez.com

Número de emergencia: 800 875 3833

---

## 2 : IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla

Clasificación y etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1272/2008

Flam. Liquid 2 (Líquido inflamable, Categoría 2)

Asp. Tox. 1 (Peligro por aspiración, Categoría 1)

Skin Irrit. 2 (Irritación cutánea, Categoría 2)

Rep. Tox. 2 (Toxicidad para la reproducción, Categoría 2)

2.2 Elementos de etiquetado

Pictogramas de peligro: GHS02 (Llama), GHS07 (Signo de exclamación), GHS08 (Peligro para la salud)

Indicaciones de peligro (GHS-US)

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H319 - Provoca una irritación ocular grave

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

H361 - Puede dañar la fertilidad o al feto

H373 - Puede dañar los órganos (sistema nervioso) en caso de exposición prolongada o repetida

#### Consejos de prudencia (GHS-US)

- P201 - Obtener instrucciones especiales antes de su uso
  - P202 - Leer y comprender todas las precauciones de seguridad
  - P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas y superficies calientes. No fumar
  - P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado
  - P240 - Conectar a tierra recipientes y equipo
  - P241 - Utilizar equipo de ventilación a prueba de explosiones
  - P242 - Usar herramientas que no produzcan chispas
  - P243 - Tomar medidas de protección contra descargas electrostáticas
  - P260 - No respirar los vapores
  - P264 - Lavarse las manos, antebrazos y cara tras la manipulación
  - P271 - Utilizar sólo en el exterior o en un lugar bien ventilado
  - P272 - No sacar ropa contaminada del área de trabajo
  - P280 - Llevar protección ocular, guantes y ropa de protección
  - P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de toxicología
  - P302+P352 - En caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua
  - P303+P361+P353 - En caso de contacto con la piel (o con el pelo): quitarse inmediatamente la ropa contaminada y aclarar la piel
  - P304+P340 - En caso de inhalación: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo
  - P305+P351+P338 - En caso de contacto con los ojos: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si están presentes y es fácil de hacer
  - P308+P313 - En caso de exposición: consultar a un médico
  - P312 - Consultar a un médico o un centro de toxicología en caso de malestar
  - P314 - Consultar a un médico en caso de malestar
  - P321 - Tratamiento específico (ver instrucciones de primeros auxilios)
  - P331 - NO provocar el vómito
  - P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico
  - P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico
  - P362+P364 - Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla
  - P370+P378 - En caso de incendio: utilizar CO<sub>2</sub>, polvo extintor o espuma
  - P403+P233+P235 - Conservar en un lugar bien ventilado y mantener fresco
  - P405 - Guardar bajo llave
  - P501 - Eliminar el contenido y el recipiente conforme a las normativas locales
- 

### 3 : Composición/Información sobre los ingredientes

Nombre

N° CAS

Porcentaje (%)

Destilados de petróleo, ligeros

68410-97-9

15 - 40

Nafta, petróleo, ligero

64742-49-0

15 - 40

Nafta solvente, ligera alifática

64742-89-8

15 - 40

Hexano

110-54-3

10 - 30

Tolueno

108-88-3

10 - 30

Octano

111-65-9

1 - 5

Heptano

142-82-5

1 - 5

Bis(pentametil-4-piperidil) sebacato

41556-26-7

0,1 - 1

Metil-etil-cetona

78-93-3

1 - 5

Decanodiolato de metilo

82919-37-7

0,1 - 1

---

#### **4 : Primeros auxilios**

##### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas generales de primeros auxilios :

En caso de exposición, consultar a un médico. Presentar esta ficha de datos de seguridad al médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Inhalación :

En caso de inhalación, trasladar a la persona al aire libre y colocarla en una posición cómoda para respirar. Consultar a un médico. Si la respiración es difícil, administrar oxígeno. Si la respiración ha cesado, realizar respiración artificial.

Contacto con la piel :

En caso de contacto con la piel (o ropa contaminada): quitar la ropa contaminada y enjuagar la piel con agua durante al menos 15 minutos. En caso de irritación o síntomas persistentes, consultar a un médico.

Contacto con los ojos :

En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si están presentes y es fácil de hacer. En caso de dolor, parpadeo o persistencia de la irritación, consultar a un médico y continuar enjuagando.

Ingestión :

En caso de ingestión, enjuagar la boca. No provocar el vómito sin la aprobación de un centro de toxicología o un profesional sanitario. Consultar inmediatamente a un médico.

##### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea, puede provocar una reacción alérgica cutánea.

Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.

Ingestión : Puede ser mortal en caso de penetración en las vías respiratorias.

##### 4.3 Indicaciones sobre la necesidad de consultar inmediatamente a un médico y tratamiento específico

Tratamiento sintomático según los síntomas específicos y las condiciones clínicas de la persona expuesta. Puede ser necesario una aspiración para evitar riesgos de aspiración si el producto ha sido ingerido y se presentan signos de dificultad respiratoria. El personal médico debe disponer de equipo de protección adecuado para evitar la contaminación.

---

#### **5 : Medidas de lucha contra incendios**

##### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados :

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Espuma

Agente extintor en polvo seco

Arena

Pulverización de agua

##### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Riesgo de incendio : Líquido y vapores altamente inflamables.

Riesgo de explosión : El calentamiento puede provocar una explosión.

Reactividad : Ninguna reacción peligrosa conocida en condiciones normales de uso.

##### 5.3 Consejos para bomberos

Instrucciones de extinción de incendios :

Usar un chorro o pulverización de agua para enfriar los contenedores expuestos. Tomar precauciones durante la extinción de incendios que involucren productos químicos. Evitar que el agua de extinción contamine el medio ambiente.

Medidas de protección para los bomberos :

Entrar en el área del incendio solo con equipo de protección adecuado, incluido un aparato respiratorio. Llevar equipo de protección completo resistente a productos químicos.

Otras informaciones :

Los contenedores pueden explotar si se exponen al calor. Eliminar los residuos de incendio y el agua contaminada de extinción de acuerdo con las normativas locales.

## **6 : Medidas en caso de liberación accidental**

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales :

Evacuar el área. Trabajar en la dirección del viento. Ventilar la zona. El material derramado solo debe ser limpiado por personal capacitado, equipado con equipo de protección adecuado (ver sección 8).

#### 6.1.1 Para el personal no implicado en emergencias

Equipo de protección : Usar el equipo de protección indicado en la sección 8.

Medidas de emergencia : Evacuar al personal no implicado.

#### 6.1.2 Para el personal de emergencia

Equipo de protección : Usar ropa de protección, guantes y protección para los ojos o la cara. Utilizar equipo respiratorio aprobado en situaciones de emergencia.

### 6.2 Medidas de protección ambiental

Evitar que el producto penetre en alcantarillas o cursos de agua. Notificar a las autoridades si el producto alcanza las alcantarillas o cursos de agua. Evitar cualquier dispersión en el ambiente.

### 6.3 Métodos y material de contención y limpieza

Contención: Contener el material derramado con barreras o materiales absorbentes para evitar su dispersión en alcantarillas o cursos de agua.

Métodos de limpieza: Recoger el material derramado lo antes posible con sólidos inertes como arcilla o tierra de diatomeas. Eliminar el material y el recipiente en seguridad conforme a las normativas locales. Recoger en contenedores adecuados para su eliminación de acuerdo con las regulaciones sobre residuos (ver sección 13).

---

## **7 : Manipulación y almacenamiento**

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Instrucciones generales para la manipulación :

No empezar a manipular sin haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo para evitar la formación de vapores. Mantener alejado de fuentes de calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición – no fumar. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber, fumar o abandonar el lugar de trabajo.

### 7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Mantener el recipiente cerrado cuando no se esté utilizando. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado. Mantener alejado de fuentes de calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición – no fumar.

Temperatura de almacenamiento: No superar los 49 °C (120 °F).

---

## **8 : Controles de exposición y protección individual**

### 8.1 Parámetros de control

Los límites de exposición de los ingredientes son los siguientes :

- Destilados de petróleo, destilados ligeros (CAS 68410-97-9) : No se han establecido límites de exposición laboral (OEL).
- Nafta, petróleo, tratado con hidrógeno, ligero (CAS 64742-49-0) : No se han establecido OEL.
- Nafta solvente, petróleo, ligera alifática (CAS 64742-89-8) : No se han establecido OEL.
- Hexano (CAS 110-54-3) :
  - ACGIH TWA (ppm) : 50 ppm
  - OSHA PEL (TWA) : 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>
- Tolueno (CAS 108-88-3) :

- ACGIH TWA (ppm) : 20 ppm
- Nota: Puede afectar la vista y la fertilidad en mujeres.
- Octano (CAS 111-65-9) :
  - ACGIH TWA (ppm) : 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA) : 500 ppm / 2350 mg/m<sup>3</sup>
- Heptano (CAS 142-82-5) :
  - ACGIH TWA (ppm) : 400 ppm
  - ACGIH STEL (ppm) : 500 ppm
  - OSHA PEL (TWA) : 500 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>
- Metil-etil-cetona (CAS 78-93-3) :
  - ACGIH TWA (ppm) : 200 ppm
  - ACGIH STEL (ppm) : 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA) : 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Controles de exposición y protección individual

Medios de control técnico apropiados:

Proveer una ventilación general y local adecuada. Utilizar dispositivos de aislamiento, aspiración local u otros medios técnicos para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites recomendados. Utilizar equipo a prueba de explosiones para materiales inflamables.

Protección individual:

- Protección de las manos:  
Usar guantes resistentes a productos químicos para contactos prolongados o repetidos. Los guantes deben cumplir con la norma EN 374 o ASTM F1296. Materiales recomendados: neopreno, nitrilo, polietileno, etileno-alcohol vinílico, PVC.
- Protección ocular:  
Usar protección ocular resistente a productos químicos (ej. gafas o pantalla facial) en caso de riesgo de salpicaduras.
- Protección corporal:  
Usar ropa de protección resistente a productos químicos para minimizar el contacto con la piel.
- Protección respiratoria:  
Usar un respirador adecuado en caso de ventilación insuficiente o riesgo de inhalación. Ejemplo: respirador con filtro A2 para vapores orgánicos o respirador de flujo de aire en situaciones de emergencia.

Normas de higiene:

Lavarse cuidadosamente las manos antes de comer, beber o fumar. No llevar ropa contaminada fuera del lugar de trabajo. Lavar cuidadosamente la ropa de protección antes de reutilizarla.

## 9 : Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas esenciales

- Estado físico : Líquido
- Apariencia : Sustancia similar a la miel
- Color : Variable
- Olor : Característico
- Umbral olfativo : No disponible
- pH : No disponible
- Tasa de evaporación (acetato de butilo=1) : > 1
- Punto de fusión : No disponible
- Punto de congelación : No disponible
- Punto de ebullición : 65 - 140,5 °C (149 - 285 °F)
- Punto de inflamación (TCC) : -23 °C (-10 °F)
- Temperatura de autoencendido : No disponible
- Temperatura de descomposición : No disponible
- Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable
- Presión de vapor a 20 °C (68 °F) : 125 mm Hg
- Densidad de vapor (a 20 °C) : Más pesado que el aire
- Densidad relativa (H<sub>2</sub>O = 1) : 0,81 - 0,83
- Solubilidad : Agua : Insoluble
- Log Pow : No disponible
- Log Kow : No disponible
- Viscosidad dinámica : No disponible

- Límites de explosividad : 0,9 - 11,5 % Vol.

## 9.2 Otras informaciones

Contenido de COV : 72 %

---

## 10 : Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Ninguna reacción peligrosa conocida en condiciones normales de uso y almacenamiento.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver sección 7).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa conocida.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar fuentes de ignición como fuego, superficies calientes y chispas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Ácidos fuertes, bases fuertes, oxidantes fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de descomposición térmica o incendio, pueden formarse gases tóxicos, incluyendo monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

## 11 : Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado como tóxico agudo.

- Nafta, petróleo, tratado con hidrógeno, ligero (CAS 64742-49-0) :
  - DL50 (oral, rata) : > 5000 mg/kg
  - DL50 (dérmica, conejo) : > 3160 mg/kg
  - CL50 (inhalación, rata) : 73680 ppm/4h
- Nafta solvente, petróleo, ligera alifática (CAS 64742-89-8) :
  - DL50 (oral, rata) : 5000 mg/kg
  - DL50 (dérmica, conejo) : 3000 mg/kg
- Octano (CAS 111-65-9) :
  - CL50 (inhalación, rata) : 118 g/m<sup>3</sup>, 4 horas
- n-Heptano (CAS 142-82-5) :
  - DL50 (oral, rata) : 5000 mg/kg
  - DL50 (dérmica, conejo) : 3000 mg/kg
  - CL50 (inhalación, rata) : 103 g/m<sup>3</sup>, 4 horas
- Tolueno (CAS 108-88-3) :
  - DL50 (oral, rata) : 2600 mg/kg
  - DL50 (dérmica, conejo) : 12000 mg/kg
  - CL50 (inhalación, rata) : 12,5 mg/l, 4 horas

Corrosión/Irritación cutánea : Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/Irritación ocular : Provoca una irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado como mutágeno.

### Carcinogenicidad :

- Benceno (CAS 71-43-2) : Clasificado por el CIRC como Grupo 1 (cancerígeno para humanos).
- Etilbenceno (CAS 100-41-4) : Grupo 2B del CIRC (posible cancerígeno para humanos).
- Naftaleno (CAS 91-20-3) : Grupo 2B, considerado potencialmente cancerígeno.
- Cumeno (CAS 98-82-8) : Grupo 2B del CIRC, posiblemente cancerígeno.

Toxicidad para la reproducción : Se sospecha que afecta la fertilidad o el feto.

Toxicidad para órganos diana específicos (exposición única) : Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad para órganos diana específicos (exposición repetida) : Puede dañar los órganos en caso de exposición prolongada o repetida, especialmente al sistema nervioso central.

Peligro por aspiración : Puede ser mortal en caso de penetración en las vías respiratorias.

#### **Síntomas y efectos asociados a la exposición :**

- Inhalación : Puede provocar somnolencia y vértigo.
- Contacto con la piel : Provoca irritación cutánea y puede provocar una reacción alérgica.
- Contacto con los ojos : Provoca irritación ocular grave.
- Ingestión : Puede ser mortal en caso de penetración en las vías respiratorias.

Síntomas crónicos :

Se sospecha que afecta la fertilidad y el desarrollo fetal. Puede causar daños a los órganos en caso de exposición repetida.

---

#### **12 : Información ecológica**

##### 12.1 Toxicidad

Toxicidad ecológica general : No hay información específica disponible sobre la toxicidad ecológica.

##### 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información adicional disponible.

---

#### **13 : Consideraciones sobre eliminación**

##### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Instrucciones generales para la eliminación :

No verter el producto en el sistema de alcantarillado público sin autorización. La descarga directa en aguas superficiales está prohibida sin una autorización conforme al Sistema Nacional de Eliminación de Contaminantes (NPDES).

Recomendaciones para la eliminación :

Eliminar el producto de manera segura y conforme a las normativas locales y nacionales. Evitar cualquier dispersión en el ambiente.

Eliminación de envases contaminados :

Los envases vacíos y limpios pueden eliminarse como residuos no peligrosos conforme a las normativas locales. Los envases parcialmente vacíos o sin limpiar deben tratarse como residuos peligrosos y enviarse a una planta de eliminación autorizada.

Información adicional sobre el tratamiento de residuos :

Eliminar este producto y su envase de manera segura para evitar la contaminación ambiental. Colaborar con un centro de tratamiento autorizado para la eliminación de residuos.

---

#### **14 : Información relativa al transporte**

Cumplimiento con el DOT (Departamento de Transporte de EE. UU.)

Designación para el transporte : UN1139 Solución de recubrimiento (contiene : Hexano, Tolueno, Destilados de petróleo)

Número ONU (DOT) : UN1139

Número NA (DOT) : UN1139

Designación adecuada para el envío (DOT) : Solución de recubrimiento (contiene : Hexano, Tolueno, Destilados de petróleo)

Clase de peligro DOT : 3 - Líquido inflamable según 49 CFR 173.120

Etiquetado de peligro (DOT) : 3 - Líquido inflamable

Grupo de embalaje (DOT) : II – Riesgo medio

Limitaciones de cantidad para avión/tren de pasajeros (49 CFR 173.27) : 5 L

Limitaciones de cantidad para avión de carga (49 CFR 175.75) : 60 L

Ubicación de almacenamiento en barcos :

Ubicación B : (i) Puede almacenarse « sobre cubierta » o « bajo cubierta » en un barco de carga o en un barco de pasajeros

con un número limitado de pasajeros (no más de 25 o uno cada 3 m de longitud del barco) ; y (ii) « solo sobre cubierta » para barcos de pasajeros que superen el límite de pasajeros.

Información adicional :

No hay información adicional disponible para el transporte marítimo (IMDG) y el transporte aéreo (IATA).

---

## 15 : Reglamentaciones

### 15.1 Reglamentaciones federales de EE. UU.

Todas las sustancias químicas contenidas en este producto están inscritas o exentas del inventario TSCA (Toxic Substances Control Act) de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA).

Clases de peligro según la sección 311/312 del SARA :

- Peligro inmediato (agudo) para la salud
- Peligro diferido (crónico) para la salud
- Peligro de incendio

Sustancias sujetas a declaración según la sección 313 del SARA :

- Tolueno (CAS 108-88-3) : Cantidad de notificación CERCLA (RQ) 1000 libras, listado bajo la sección 313 del SARA
- Hexano (CAS 110-54-3) : Cantidad de notificación CERCLA 5000 libras, listado bajo la sección 313 del SARA
- Metil-etil-cetona (CAS 78-93-3) : Cantidad de notificación CERCLA 5000 libras, no listado bajo la sección 313 del SARA

### 15.2 Reglamentaciones internacionales

No hay información adicional disponible sobre las reglamentaciones internacionales.

### 15.3 Reglamentaciones estatales de EE. UU.

Proposición 65 de California : ADVERTENCIA: Este producto contiene sustancias químicas conocidas en el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

#### 15.1 Reglamentaciones federales de EE. UU.

Componente	N° CAS	SARA 311/312	SARA 313	CERCLA RQ (lb)	Código RCRA	CAA 112(r) TQ (lb)
Etilbenceno	100-41-4	Sí	Sí	1000	U239	No listado
Cumeno	98-82-8	Sí	Sí	5000	No listado	No listado
Naftaleno	91-20-3	Sí	Sí	100	U165	No listado
Tolueno	108-88-3	Sí	Sí	1000	U220	No listado
Hexano	110-54-3	Sí	Sí	5000	No listado	No listado



Metil-etil-cetona	78-93-3	Sí	No	5000	U159	No listado
Destilados, petróleo, destilados ligeros	68410-97-9	Sí	No	No listado	No listado	No listado
Nafta, petróleo, tratado con hidrógeno, ligero	64742-49-0	Sí	No	No listado	No listado	No listado
Nafta solvente, petróleo, ligera alifática	64742-89-8	Sí	No	No listado	No listado	No listado
Octano	111-65-9	Sí	No	No listado	No listado	No listado
Heptano	142-82-5	Sí	No	No listado	No listado	No listado
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidilo) sebacato	41556-26-7	Sí	No	No listado	No listado	No listado
Decanodióxido de metilo, pentametilpiperidina	82919-37-7	Sí	No	No listado	No listado	No listado

---

### Reglamentaciones internacionales

No hay información adicional disponible sobre las reglamentaciones internacionales.

### Reglamentaciones estatales de EE. UU.

- Lista de productos de conocimiento del Estado de Massachusetts  
Algunos componentes de este producto están en la lista de sustancias peligrosas del Estado de Massachusetts.
- Lista de productos de interés del Estado de Pensilvania  
Este producto contiene sustancias listadas en la lista de sustancias peligrosas del Estado de Pensilvania.
- Lista de productos de conocimiento del Estado de Nueva Jersey  
Algunos componentes están listados en el inventario de sustancias del Estado de Nueva Jersey y están clasificados como potencialmente peligrosos.
- Proposición 65 de California : ADVERTENCIA: Este producto contiene sustancias químicas reconocidas en el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos.

---

### 16 : Otra información

Clasificación NFPA :

- Peligro para la salud : 2 – Riesgo para la salud (puede ser peligroso por inhalación o contacto).
- Peligro de incendio : 3 – Líquidos y sólidos fácilmente inflamables.
- Reactividad : 0 – Estabilidad normal, ningún peligro especial durante almacenamiento y manipulación.

Clasificación HMIS III :

- Peligro para la salud : 2 – Puede causar lesiones menores o temporales.
- Peligro de incendio : 3 – Líquido y sólido fácilmente inflamable.
- Peligro físico : 0 – Estabilidad normal, sin peligro especial.
- Equipo de protección personal : Se recomienda el uso de equipo de protección adecuado.

Otra información :

Esta información se basa en el conocimiento actual del fabricante al momento de la publicación y se aplica solo al producto indicado. Está destinada a asegurar la seguridad durante la manipulación, almacenamiento y eliminación del producto en condiciones normales de uso. No representa garantía de características específicas del producto; el usuario es responsable de verificar su idoneidad para sus necesidades específicas.

---

## 5. Polski

Informacja o produkcie i Karta charakterystyki

Nazwa produktu: Neo-Rez

Data wydruku: 26 lutego 2023

Strona: 1 z 10

Neo-Rez\_SDS

---

### 1: Identyfikacja produktu i firmy

Nazwa produktu: Neo-Rez

Zastosowanie: Zastosowanie przemysłowe jako środek powłokowy

Producent: Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081

Numer kontaktowy (poza USA): +1-760-476-3559 faks: +1-760-509-4512

E-Mail: solartech@solarez.com

Numer alarmowy: 800 875 3833

---

### 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszaniny

Klasyfikacja i oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Flam. Liquid 2 (Ciecz łatwopalna, Kategoria 2)

Asp. Tox. 1 (Zagrożenie przez aspirację, Kategoria 1)

Skin Irrit. 2 (Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2)

Rep. Tox. 2 (Toksyczność reprodukcyjna, Kategoria 2)

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń: GHS02 (Płomień), GHS07 (Wykrzyknik), GHS08 (Zagrożenie dla zdrowia)

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (GHS-US)

H225 - Ciecz i opary wysoce łatwopalne

H304 - Może być śmiertelny w przypadku połknięcia i dostania się do dróg oddechowych

H315 - Powoduje podrażnienie skóry

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H319 - Powoduje poważne podrażnienie oczu

H336 - Może powodować senność lub zawroty głowy

H361 - Może wpływać na płodność lub szkodzić płodowi

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (układ nerwowy) przy długotrwałej lub wielokrotnej ekspozycji

Zwroty wskazujące środki ostrożności (GHS-US)

P201 - Przed użyciem należy zapoznać się ze szczegółowymi instrukcjami

P202 - Przeczytaj i zrozum wszystkie środki ostrożności

P210 - Trzymać z dala od ciepła, iskiei, płomieni i gorących powierzchni. Nie palić

P233 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty

P240 - Uziemić pojemniki i sprzęt

P241 - Używać wentylacji przeciwwybuchowej

P242 - Używać narzędzi, które nie powodują iskrzenia

P243 - Stosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym

P260 - Nie wdychać pary  
P264 - Umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu  
P271 - Używać tylko na zewnątrz lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach  
P272 - Nie wnosić zanieczyszczonej odzieży poza obszar roboczy  
P280 - Nosić ochronę oczu, rękawice i odzież ochronną  
P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA : Natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum zatruc  
P302+P352 - W przypadku kontaktu ze skórą : zmyć dużą ilością wody  
P303+P361+P353 - W przypadku kontaktu ze skórą (lub włosami) : natychmiast zdjąć skażoną odzież i spłukać skórę  
P304+P340 - W przypadku inhalacji : przenieść osobę na świeże powietrze i pozostawić ją w pozycji umożliwiającej oddychanie  
P305+P351+P338 - W przypadku kontaktu z oczami : ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i łatwo to zrobić  
P308+P313 - W przypadku narażenia : skontaktować się z lekarzem  
P312 - W przypadku złego samopoczucia, skontaktować się z lekarzem lub centrum zatruc  
P314 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem  
P321 - Specjalne leczenie (zobacz instrukcje pierwszej pomocy)  
P331 - NIE wywoływać wymiotów  
P333+P313 - W przypadku podrażnienia lub wysypki skórnej : skontaktować się z lekarzem  
P337+P313 - Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się : skontaktować się z lekarzem  
P362+P364 - Zmyć skażoną odzież przed ponownym użyciem  
P370+P378 - W przypadku pożaru : użyć CO<sub>2</sub>, proszku gaśniczego lub piany  
P403+P233+P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu i utrzymywać chłód  
P405 - Przechowywać pod kluczem  
P501 - Utylizacja zgodnie z przepisami lokalnymi

---

### **3 : Skład/informacje o składnikach**

Nazwa

Nr CAS

Udział (%)

Destylaty ropy naftowej, lekkie

68410-97-9

15 - 40

Nafta, ropa naftowa, lekkie

64742-49-0

15 - 40

Nafta rozpuszczalnikowa, alifatyczna, lekka

64742-89-8

15 - 40

Heksan

110-54-3

10 - 30

Toluen

108-88-3

10 - 30

Oktan

111-65-9

1 - 5

Heptan

142-82-5

1 - 5

Sebacynian bis(pentametyl-4-piperodylu)

41556-26-7

0,1 - 1

Metyl etyl keton

78-93-3

1 - 5

Dekanian metylu

82919-37-7

0,1 - 1

#### **4 : Środki pierwszej pomocy**

##### **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Ogólne środki pierwszej pomocy :

W przypadku podejrzenia narażenia, skontaktować się z lekarzem. Przedstawić lekarzowi tę kartę charakterystyki. Umyć zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Inhalacja :

W przypadku wdychania, przetransportować osobę na świeże powietrze i pozostawić ją w pozycji ułatwiającej oddychanie. Skonsultować się z lekarzem. W przypadku trudności z oddychaniem, podać tlen. Jeśli oddychanie ustało, stosować sztuczne oddychanie.

Kontakt ze skórą :

W przypadku kontaktu ze skórą (lub zanieczyszczoną odzieżą): zdjąć zanieczyszczoną odzież i spłukać skórę wodą przez co najmniej 15 minut. W przypadku podrażnienia lub uporczywych objawów skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami :

W przypadku kontaktu z oczami natychmiast płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można to łatwo zrobić. W przypadku bólu, mrużania lub utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem i kontynuować płukanie.

Spożycie :

W przypadku połknięcia dokładnie przepłukać usta. Nie wywoływać wymiotów bez porady centrum zatruc lub personelu medycznego. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

##### **4.2 Najważniejsze objawy i skutki, ostre i opóźnione**

Inhalacja : Może powodować senność lub zawroty głowy.

Kontakt ze skórą : Powoduje podrażnienie skóry, może wywołać reakcję alergiczną.

Kontakt z oczami : Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Spożycie : Może być śmiertelny w przypadku przedostania się do dróg oddechowych.

##### **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i specjalnego leczenia**

Leczenie objawowe odpowiednio do konkretnych objawów i stanu klinicznego osoby narażonej. Może być konieczna aspiracja, aby zapobiec ryzyku aspiracji w przypadku połknięcia produktu i wystąpienia objawów utrudniających oddychanie. Personel medyczny powinien używać odpowiedniego sprzętu ochronnego, aby uniknąć skażenia.

---

#### **5 : Środki gaśnicze**

##### **5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze :

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Piana

Suchy środek gaśniczy

Piasek

Spray wodny

##### **5.2 Specjalne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Ryzyko pożaru : Ciecz i pary wysoce łatwopalne.

Ryzyko wybuchu : Podgrzewanie może powodować wybuch.

Reaktywność : Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użytkowania.

##### **5.3 Wskazówki dla strażaków**

Instrukcje dotyczące gaszenia pożaru :

Użyć sprayu wodnego do chłodzenia narażonych pojemników. Zachować ostrożność podczas gaszenia pożaru z udziałem chemikaliów. Nie dopuścić do przedostania się wody pożarowej do środowiska.

Środki ochrony dla strażaków :

Wejście do strefy pożaru tylko z odpowiednim sprzętem ochronnym, w tym z aparatem oddechowym. Używać pełnego wyposażenia ochronnego, które zapewnia ochronę przed substancjami chemicznymi.

Inne informacje :

Pojemniki mogą eksplodować, jeśli zostaną poddane działaniu wysokiej temperatury. Resztki pożarowe i zanieczyszczoną wodę gaśniczą usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

---

## 6 : Środki zapobiegawcze w przypadku przypadkowego uwolnienia

### 6.1 Środki ostrożności dla personelu, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Ogólne środki :

Ewakuować obszar. Pracować zgodnie z kierunkiem wiatru. Wentylować obszar. Rozlany materiał powinien być czyszczony tylko przez przeszkolony personel, wyposażony w odpowiedni sprzęt ochronny (patrz sekcja 8).

#### 6.1.1 Dla personelu niezaangażowanego w działania awaryjne

Sprzęt ochronny : Używać sprzętu ochronnego określonego w sekcji 8.

Działania awaryjne : Ewakuować osoby postronne.

#### 6.1.2 Dla personelu awaryjnego

Sprzęt ochronny : Używać odpowiedniej odzieży ochronnej, rękawic oraz ochrony oczu lub twarzy. W sytuacjach awaryjnych stosować zatwierdzony sprzęt ochrony dróg oddechowych.

## 6.2 Środki ochrony środowiska

Należy zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji lub cieków wodnych. W przypadku przedostania się produktu do kanalizacji lub cieków wodnych powiadomić odpowiednie służby. Unikać wszelkiej emisji do środowiska.

## 6.3 Metody i materiały do ograniczenia rozlewu i sprzątnięcia

Ograniczenie rozlewu: Rozlany materiał należy ograniczyć za pomocą barier lub materiałów pochłaniających, aby zapobiec jego przedostaniu się do kanalizacji lub cieków wodnych.

Metody sprzątnięcia: Rozlany materiał należy zebrać możliwie jak najszybciej przy użyciu ciał stałych, takich jak glina lub ziemia okrzemkowa. Materiał i pojemnik należy usunąć w sposób bezpieczny, zgodnie z lokalnymi przepisami. Zebrać w odpowiednich pojemnikach do utylizacji zgodnie z przepisami dotyczącymi odpadów (patrz sekcja 13).

---

## 7 : Postępowanie i przechowywanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia dotyczące postępowania:

Nie rozpoczynać pracy, zanim wszystkie środki ostrożności nie zostaną przeczytane i zrozumiane. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy, aby uniknąć gromadzenia się pary. Trzymać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu – nie palić. Umyć ręce i inne odsłonięte części ciała łagodnym mydłem i wodą przed jedzeniem, piciem, paleniem lub opuszczeniem miejsca pracy.

### 7.2 Warunki bezpiecznego przechowywania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania: Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte, gdy nie są w użyciu. Przechowywać w suchym, dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu – nie palić.

Temperatura przechowywania: Nie przechowywać w temperaturze powyżej 49 °C (120 °F).

---

## 8 : Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry kontroli

Dopuszczalne wartości stężenia składników są następujące :

- Destylaty ropy naftowej, lekkie (CAS 68410-97-9): Brak ustalonych dopuszczalnych wartości ekspozycji (OEL).
- Nafta, ropa naftowa, hydrolorafinowana, lekkie (CAS 64742-49-0): Brak ustalonych OEL.
- Nafta rozpuszczalnikowa, ropa naftowa, alifatyczna lekka (CAS 64742-89-8): Brak ustalonych OEL.
- Heksan (CAS 110-54-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 50 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>
- Toluen (CAS 108-88-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 20 ppm
  - Uwaga: Może uszkadzać wzrok i szkodzić płodności u kobiet.
- Oktan (CAS 111-65-9):
  - ACGIH TWA (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2350 mg/m<sup>3</sup>
- Heptan (CAS 142-82-5):
  - ACGIH TWA (ppm): 400 ppm

- ACGIH STEL (ppm): 500 ppm
- OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>
- Metyl etyl keton (CAS 78-93-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 200 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Ograniczenie i monitorowanie narażenia

Odpowiednie środki techniczne kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Stosować izolację procesową, wentylację miejscową lub inne techniczne środki kontroli, aby utrzymać stężenie w powietrzu poniżej zalecanych wartości granicznych. W przypadku pracy z substancjami łatwopalnymi stosować sprzęt przeciwwybuchowy.

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona rąk:

Stosować rękawice odporne na działanie chemikaliów w przypadku długotrwałego lub powtarzalnego kontaktu. Rękawice powinny spełniać normy EN 374 lub ASTM F1296. Zalecane materiały: neopren, kauczuk nitylowy, polietylen, laminat alkoholowoocetowy, PVC lub winyl.

Ochrona oczu:

Nosić ochronę oczu, na przykład okulary ochronne odporne na działanie chemikaliów lub osłonę twarzy, gdy istnieje ryzyko kontaktu z aerozolami lub cząstkami.

Ochrona skóry i ciała:

Nosić długie rękawy i odzież ochronną odporną na chemikalia (np. kombinezon ochronny), aby zminimalizować kontakt z substancją.

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych w przypadku niewystarczającej wentylacji lub ryzyka narażenia na wdychanie. Na przykład:

- Maskę pełnotwarzową z filtrem typu A2 (dla par organicznych) lub inne równoważne urządzenia do pracy w zanieczyszczonych obszarach.
- W sytuacjach awaryjnych stosować aparat zasilany w powietrze.

Zasady higieny:

Umyć dokładnie ręce przed jedzeniem, pić lub paleniem. Nie wyciągać odzieży skażonej poza miejsce pracy. Skażoną odzież ochronną należy dokładnie umyć przed ponownym użyciem.

## 9 : Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje dotyczące podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Stan skupienia: Ciecz
- Wygląd: Substancja o konsystencji miodu
- Kolor: Różne
- Zapach: Charakterystyczny
- Próg zapachu: Brak dostępnych danych
- pH: Brak dostępnych danych
- Wskaźnik parowania (octan butylu = 1): > 1
- Temperatura topnienia: Brak dostępnych danych
- Temperatura krzepnięcia: Brak dostępnych danych
- Temperatura wrzenia: 65 - 140,5 °C (149 - 285 °F)
- Temperatura zapłonu (TCC): -23 °C (-10 °F)
- Temperatura samozapłonu: Brak dostępnych danych
- Temperatura rozkładu: Brak dostępnych danych
- Palność (ciało stałe, gaz): Nie dotyczy
- Ciśnienie pary w 20 °C (68 °F): 125 mm Hg
- Gęstość pary (w 20 °C): Cięższe od powietrza
- Gęstość względna (H<sub>2</sub>O = 1): 0,81 - 0,83
- Rozpuszczalność: Woda: Nierozpuszczalny
- Log Pow: Brak dostępnych danych
- Log Kow: Brak dostępnych danych
- Lepkość dynamiczna: Brak dostępnych danych
- Granice wybuchowości: 0,9 - 11,5 % obj.

## 9.2 Inne informacje

Zawartość lotnych związków organicznych (VOC): 72 %

---

## 10 : Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak znanych reakcji niebezpiecznych w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i przechowywania (patrz sekcja 7).

### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Brak znanych reakcji niebezpiecznych.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł zapłonu, takich jak ogień, gorące powierzchnie i iskry.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, silne utleniacze.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku rozkładu termicznego lub pożaru mogą powstawać toksyczne gazy, w tym tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

---

## 11 : Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność: Nie sklasyfikowano jako toksyczne ostre.

- Nafta, ropa naftowa, hydrowrafinowana, lekkie (CAS 64742-49-0):
  - DL50 (doustnie, szczur): > 5000 mg/kg
  - DL50 (skórnice, królik): > 3160 mg/kg
  - CL50 (inhalacja, szczur): 73680 ppm/4 godziny
- Nafta rozpuszczalnikowa, ropa naftowa, alifatyczna lekka (CAS 64742-89-8):
  - DL50 (doustnie, szczur): 5000 mg/kg
  - DL50 (skórnice, królik): 3000 mg/kg
- Oktan (CAS 111-65-9):
  - CL50 (inhalacja, szczur): 118 g/m<sup>3</sup>, 4 godziny
- n-Heptan (CAS 142-82-5):
  - DL50 (doustnie, szczur): 5000 mg/kg
  - DL50 (skórnice, królik): 3000 mg/kg
  - CL50 (inhalacja, szczur): 103 g/m<sup>3</sup>, 4 godziny
- Toluen (CAS 108-88-3):
  - DL50 (doustnie, szczur): 2600 mg/kg
  - DL50 (skórnice, królik): 12000 mg/kg
  - CL50 (inhalacja, szczur): 12,5 mg/l, 4 godziny

Korozja/drażniące działanie na skórę: Powoduje podrażnienie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne podrażnienie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może wywołać reakcję alergiczną skóry.

Mutagenność komórek rozrodczych: Nie sklasyfikowano jako mutagenne.

### Rakotwórczość

- Benzen (CAS 71-43-2): Sklasyfikowany przez IARC jako Grupa 1 (rakotwórczy dla ludzi).
- Etylobenzen (CAS 100-41-4): Grupa 2B IARC (możliwe działanie rakotwórcze u ludzi).
- Naftalen (CAS 91-20-3): Grupa 2B, uznany za potencjalnie rakotwórczy.
- Kumol (CAS 98-82-8): Grupa 2B IARC, prawdopodobnie rakotwórczy.

Toksyczność dla rozrodczości: Podejrzewa się, że może wpływać na płodność lub płód.

Toksyczność dla określonych narządów docelowych (jednorazowa ekspozycja): Może powodować senność i zawroty głowy.

Toksyczność dla określonych narządów docelowych (wielokrotna ekspozycja): Może powodować uszkodzenie narządów przy długotrwałej lub powtarzalnej ekspozycji, zwłaszcza na układ nerwowy.

Zagrożenie przez aspirację: Może być śmiertelne w przypadku dostania się do dróg oddechowych.

### **Objawy i skutki związane z narażeniem**

- Wdychanie: Może powodować senność i zawroty głowy.
- Kontakt ze skórą: Powoduje podrażnienie skóry, może wywołać reakcję alergiczną.
- Kontakt z oczami: Powoduje poważne podrażnienie oczu.
- Spożycie: Może być śmiertelne w przypadku dostania się do dróg oddechowych.

Objawy przewlekłe:

Podejrzewa się, że może szkodzić płodności i rozwojowi płodu. Może powodować uszkodzenie narządów przy powtarzalnej ekspozycji.

---

## **12 : Informacje ekologiczne**

### 12.1 Toksyczność

Ogólna toksyczność ekologiczna: Brak dostępnych informacji o specyficznej toksyczności ekologicznej.

### 12.3 Potencjał bioakumulacji

Brak dostępnych dodatkowych informacji.

---

## **13 : Rozważania dotyczące utylizacji**

### 13.1 Metody postępowania z odpadami

Ogólne wskazówki dotyczące utylizacji:

Nie wprowadzać produktu do kanalizacji publicznej bez zezwolenia. Zrzut bezpośredni do wód powierzchniowych jest zabroniony bez odpowiedniego zezwolenia NPDES (Narodowy System Eliminacji Zanieczyszczeń).

Zalecenia dotyczące utylizacji:

Produkt należy usuwać w sposób bezpieczny, zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Unikać wszelkiej emisji do środowiska.

Utylizacja opakowań zanieczyszczonych:

Puste i wyczyszczone pojemniki można usuwać jako odpady niebezpieczne zgodnie z lokalnymi przepisami. Pojemniki częściowo opróżnione lub niezanieczyszczone należy traktować jako odpady niebezpieczne i usuwać w autoryzowanych zakładach.

Dodatkowe informacje dotyczące utylizacji odpadów:

Materiał i jego pojemnik muszą być usuwane w sposób bezpieczny, aby uniknąć zanieczyszczenia środowiska. Utylizacja powinna być skonsultowana z licencjonowanym centrum przetwarzania odpadów.

---

## **14 : Informacje dotyczące transportu**

Zgodność z przepisami DOT (Departament Transportu USA)

Oznaczenie transportowe: UN1139 Roztwór powłokowy (zawiera: Heksan, Toluen, Destylaty ropy naftowej)

Numer UN (DOT): UN1139

Numer NA (DOT): UN1139

Odpowiednie oznaczenie wysyłkowe (DOT): Roztwór powłokowy (zawiera: Heksan, Toluen, Destylaty ropy naftowej)

Klasa zagrożenia DOT: 3 - Ciecz łatwopalna zgodnie z 49 CFR 173.120

Znak zagrożenia (DOT): 3 - Ciecz łatwopalna

Grupa pakowania (DOT): II – Średni poziom zagrożenia

Ograniczenia ilości dla samolotów/pociągów pasażerskich (49 CFR 173.27): 5 L

Ograniczenia ilości dla samolotów towarowych (49 CFR 175.75): 60 L



Miejsce przechowywania na statkach:

Miejsce B: (i) Może być przechowywany „na pokładzie” lub „pod pokładem” na statku towarowym oraz na statku pasażerskim z ograniczoną liczbą pasażerów (nie więcej niż 25 lub jeden na 3 m długości statku); oraz (ii) „tylko na pokładzie” na statkach pasażerskich przekraczających limit liczby pasażerów.

Dodatkowe informacje:

Brak dodatkowych informacji dostępnych na temat transportu drogą morską (IMDG) i transportu lotniczego (IATA).

---

## 15 : Przepisy prawne

### 15.1 Przepisy federalne USA

Wszystkie substancje chemiczne zawarte w tym produkcie są zarejestrowane lub zwolnione z rejestracji w wykazie TSCA (ustawa o substancjach toksycznych) Amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska (EPA).

Klasy zagrożenia według sekcji 311/312 SARA:

- Bezpośrednie (ostre) zagrożenie zdrowotne
- Opóźnione (przewlekłe) zagrożenie zdrowotne
- Zagrożenie pożarowe

Substancje podlegające zgłoszeniu zgodnie z sekcją 313 SARA:

- Toluen (CAS 108-88-3): Ilość raportowana CERCLA (RQ) 1000 lbs, sklasyfikowany w sekcji 313 SARA
- Heksan (CAS 110-54-3): Ilość raportowana CERCLA 5000 lbs, sklasyfikowany w sekcji 313 SARA
- Metyl etyl keton (CAS 78-93-3): Ilość raportowana CERCLA 5000 lbs, nie sklasyfikowany w sekcji 313 SARA

### 15.1 Przepisy federalne USA

Składnik	Nr CAS	SARA 311/312	SARA 313	CERCLA RQ (lb)	Kod RCRA	CAA 112(r) TQ (lb)
Etylobenzen	100-41-4	Tak	Tak	1000	U239	Nie dotyczy
Kumol	98-82-8	Tak	Tak	5000	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Naftalen	91-20-3	Tak	Tak	100	U165	Nie dotyczy
Toluen	108-88-3	Tak	Tak	1000	U220	Nie dotyczy
Heksan	110-54-3	Tak	Tak	5000	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Metyl etyl keton	78-93-3	Tak	Nie	5000	U159	Nie dotyczy

Destylaty, ropa naftowa, lekkie	68410-97 -9	Tak	Nie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Nafta, ropa naftowa, hydrowafinowana, lekkie	64742-49 -0	Tak	Nie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Nafta rozpuszczalnikowa, ropa naftowa, alifatyczna lekka	64742-89 -8	Tak	Nie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Oktaan	111-65-9	Tak	Nie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Heptan	142-82-5	Tak	Nie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Sebacynian bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperodylu )	41556-26 -7	Tak	Nie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Dekanian metylu, pentametylopiperydyna	82919-37 -7	Tak	Nie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

---

### Przepisy międzynarodowe

Brak dostępnych dodatkowych informacji o przepisach międzynarodowych.

### Przepisy stanowe USA

- Lista substancji podlegających zgłoszeniu w stanie Massachusetts:  
Niektóre składniki tego produktu znajdują się na liście substancji niebezpiecznych stanu Massachusetts.
- Lista substancji podlegających zgłoszeniu w stanie Pensylwania:  
Produkt zawiera substancje wymienione na liście substancji niebezpiecznych stanu Pensylwania.
- Lista substancji podlegających zgłoszeniu w stanie New Jersey:  
Niektóre składniki znajdują się w wykazie substancji stanu New Jersey i są sklasyfikowane jako potencjalnie niebezpieczne.
- Propozycja 65 stanu Kalifornia: OSTRZEŻENIE! Produkt zawiera substancje chemiczne, które w stanie Kalifornia są uznane za rakotwórcze lub powodujące wady wrodzone i inne zaburzenia reprodukcyjne.

---

### 16 : Inne informacje

Ocena NFPA:

- Zagrożenie zdrowotne: 2 – Zagrożenie zdrowotne (może być niebezpieczne po inhalacji lub kontakcie).
- Zagrożenie pożarowe: 3 – Ciecze i ciała stałe łatwopalne.
- Reaktywność: 0 – Stabilność normalna, brak szczególnych zagrożeń przy przechowywaniu i obchodzeniu się z substancją.

Ocena HMIS III:

- Zagrożenie zdrowotne: 2 – Może powodować drobne lub tymczasowe obrażenia.
- Zagrożenie pożarowe: 3 – Ciecz i ciało stałe łatwopalne.
- Zagrożenie fizyczne: 0 – Stabilność normalna, brak szczególnych zagrożeń.
- Sprzęt ochrony osobistej: Zalecane jest stosowanie odpowiedniego sprzętu ochronnego.

Inne informacje:

Informacje te oparte są na aktualnym stanie wiedzy producenta w momencie publikacji i dotyczą jedynie wskazanego produktu. Są one przeznaczone do zapewnienia bezpieczeństwa podczas manipulacji, przechowywania i usuwania produktu w normalnych warunkach użytkowania. Nie stanowią one gwarancji określonych właściwości produktu; użytkownik jest odpowiedzialny za sprawdzenie ich przydatności do swoich potrzeb.

---

## 6. Română

Informații despre produs și Fișa de date de securitate

Nume produs: Neo-Rez

Data imprimării: 26 februarie 2023

Pagina: 1 din 10

Neo-Rez\_SDS

---

### 1 : Identificarea produsului și a companiei

Nume produs: Neo-Rez

Utilizare prevăzută: Utilizare industrială ca agent de acoperire

Producător: Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081

Număr de contact (în afara SUA): +1-760-476-3559 fax: +1-760-509-4512

E-Mail: solartech@solarez.com

Număr de urgență: 800 875 3833

---

### 2 : IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea amestecului

Clasificare și etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

Flam. Liquid 2 (Lichid inflamabil, Categoria 2)

Asp. Tox. 1 (Pericol de aspirație, Categoria 1)

Skin Irrit. 2 (Iritant pentru piele, Categoria 2)

Rep. Tox. 2 (Toxicitate pentru reproducere, Categoria 2)

2.2 Elemente de etichetare

Pictograme de pericol: GHS02 (Flacăra), GHS07 (Punct de exclamare), GHS08 (Pericol pentru sănătate)

Indicații de pericol (GHS-US)

H225 - Lichid și vapori ușor inflamabili

H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și penetrare în căile respiratorii

H315 - Provoacă iritarea pielii

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii

H319 - Provoacă iritarea gravă a ochilor

H336 - Poate provoca somnolență sau amețeli

H361 - Poate afecta fertilitatea sau fătul

H373 - Poate provoca leziuni ale organelor (sistem nervos) în caz de expunere prelungită sau repetată

Indicații de siguranță (GHS-US)

P201 - Solicitați instrucțiuni speciale înainte de utilizare

P202 - Citiți și înțelegeți toate măsurile de precauție

P210 - Țineți departe de căldură, flăcări și scântei. Nu fumați

P233 - Păstrați recipientul bine închis

P240 - Legați la pământ recipientele și echipamentele

P241 - Utilizați echipamente de ventilație antiexplozie

P242 - Utilizați unelte care nu produc scântei

P243 - Luați măsuri de protecție împotriva descărcărilor electrostatice

P260 - Nu inhalați vaporii  
P264 - Spălați-vă mâinile, antebrațele și fața după manipulare  
P271 - Utilizați doar în aer liber sau într-un loc bine ventilat  
P272 - Nu scoateți hainele contaminate din zona de lucru  
P280 - Purtați protecție pentru ochi, mănuși și îmbrăcăminte de protecție  
P301+P310 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un medic sau la centrul de toxicologie  
P302+P352 - În caz de contact cu pielea: spălați cu multă apă  
P303+P361+P353 - În caz de contact cu pielea (sau părul): îndepărtați imediat hainele contaminate și clătiți pielea  
P304+P340 - În caz de inhalare: duceți persoana la aer proaspăt și mențineți-o în poziție de repaus  
P305+P351+P338 - În caz de contact cu ochii: clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă sunt și ușor de făcut  
P308+P313 - În caz de expunere: consultați un medic  
P312 - Consultați un medic sau centrul de toxicologie în caz de stare de rău  
P314 - Consultați un medic în caz de stare de rău  
P321 - Tratament specific (vezi instrucțiunile de prim ajutor)  
P331 - NU provocați vărsături  
P333+P313 - În caz de iritare sau erupție cutanată: consultați un medic  
P337+P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați un medic  
P362+P364 - Spălați hainele contaminate înainte de a le purta din nou  
P370+P378 - În caz de incendiu: folosiți CO<sub>2</sub>, pulbere de stingere sau spumă  
P403+P233+P235 - Depozitați într-un loc bine ventilat și mențineți la rece  
P405 - Păstrați sub cheie  
P501 - Eliminați conținutul conform reglementărilor locale

---

### **3 : Compoziție/Informații despre ingrediente**

Nume

Nr. CAS

Procentaj (%)

Distilate de petrol, ușoare

68410-97-9

15 - 40

Nafta, petrol, ușoară

64742-49-0

15 - 40

Nafta solvent, alifatică ușoară

64742-89-8

15 - 40

Hexan

110-54-3

10 - 30

Toluen

108-88-3

10 - 30

Octan

111-65-9

1 - 5

Heptan

142-82-5

1 - 5

Sebacat de bis(pentametil-4-piperidil)

41556-26-7

0,1 - 1

Metil-etil-cetonă

78-93-3

1 - 5

Metil-decanodiuat

82919-37-7

0,1 - 1

---

### **4 : Primul ajutor**

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor:

În caz de expunere suspectată, consultați un medic. Prezentați această fișă de date de securitate medicului. Spălați hainele contaminate înainte de a le purta din nou. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.

Inhalare:

În caz de inhalare, duceți persoana la aer proaspăt și mențineți-o în poziție care favorizează respirația. Consultați un medic. Dacă respirația este îngreunată, administrați oxigen. Dacă respirația este oprită, aplicați respirație artificială.

Contact cu pielea:

În caz de contact cu pielea (sau cu hainele contaminate): îndepărtați hainele contaminate și clătiți pielea cu apă timp de cel puțin 15 minute. În caz de iritație sau simptome persistente, consultați un medic.

Contact cu ochii:

În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact dacă sunt prezente și ușor de făcut. În caz de durere, clipit sau iritare persistentă, consultați un medic și continuați clătirea.

Înghițire:

În caz de înghițire, clătiți bine gura. Nu provocați vărsături fără indicația centrului de toxicologie sau a unui profesionist medical. Consultați imediat un medic.

#### 4.2 Principalele simptome și efecte, acute și întârziate

Inhalare: Poate provoca somnolență sau amețeli.

Contact cu pielea: Provoacă iritații ale pielii, poate provoca o reacție alergică cutanată.

Contact cu ochii: Provoacă iritarea gravă a ochilor.

Înghițire: Poate fi mortal în caz de penetrare în căile respiratorii.

#### 4.3 Indicații privind orice asistență medicală urgentă și tratamente speciale necesare

Tratament simptomatic în funcție de simptomele specifice și de starea clinică a persoanei expuse. Poate fi necesară aspirația pentru a evita riscurile de aspirare dacă produsul a fost înghițit și apar semne de afectare a căilor respiratorii. Personalul medical trebuie să folosească echipament de protecție adecvat pentru a evita contaminarea.

---

## 5 : Măsuri de stingere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace adecvate de stingere:

Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

Spumă

Pulbere uscată

Nisip

Jet de apă pulverizat

### 5.2 Pericole specifice care derivă din substanță sau amestec

Risc de incendiu: Lichid și vapori ușor inflamabili.

Risc de explozie: Încălzirea poate cauza o explozie.

Reactivitate: Nicio reacție periculoasă cunoscută în condiții normale de utilizare.

### 5.3 Indicații pentru stingerea incendiilor

Instrucțiuni pentru stingerea incendiilor:

Utilizați un jet de apă pulverizat pentru a răci recipientele expuse. Luați măsuri de precauție la stingerea unui incendiu implicând substanțe chimice. Nu permiteți apei de stingere să pătrundă în mediu.

Măsuri de protecție pentru pompieri:

Intrarea în zona incendiului numai cu echipament individual de protecție adecvat, inclusiv cu aparat de respirație. Purtați echipament complet de protecție care protejează împotriva substanțelor chimice.

Alte informații:

Recipientele pot exploda la expunerea la căldură. Resturile de incendiu și apa contaminată cu stingerea trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

---

## 6 : Măsuri de control în caz de eliberare accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri generale:

Evacuați zona. Lucrați în direcția vântului. Ventilați zona. Materialul vărsat trebuie curățat numai de personal instruit, echipat cu echipament de protecție adecvat (consultați secțiunea 8).

6.1.1 Pentru personalul neimplicat în urgențe

Echipament de protecție: Utilizați echipamentul de protecție specificat în secțiunea 8.

Măsuri de urgență: Evacuați persoanele neimplicate.

6.1.2 Pentru personalul de urgență

Echipament de protecție: Utilizați îmbrăcăminte de protecție adecvată, mănuși și protecție pentru ochi sau față. Utilizați echipamente respiratorii autorizate în caz de urgență.

6.2 Măsuri de protecție a mediului

Preveniți pătrunderea în canalizare sau în cursuri de apă. Notificați autoritățile în cazul în care produsul ajunge în canalizare sau cursuri de apă. Evitați orice dispersie în mediu.

6.3 Metode și materiale de izolare și curățare

Izolare: Împiedicați dispersia materialului vărsat utilizând bariere sau materiale absorbante, pentru a preveni pătrunderea în canalizare sau în cursuri de apă.

Metode de curățare: Adunați materialul vărsat cât mai curând posibil folosind substanțe solide precum argila sau pământul de diatomee. Eliminați materialul și recipientul în siguranță, conform reglementărilor locale. Adunați în containere adecvate pentru eliminare conform reglementărilor privind deșeurile (consultați secțiunea 13).

---

## 7 : Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru o manipulare sigură

Instrucțiuni generale de manipulare:

Nu începeți manipularea până când toate măsurile de siguranță nu au fost citite și înțelese. Asigurați o bună ventilație la locul de muncă pentru a evita formarea vaporilor. Păstrați departe de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și alte surse de aprindere - nu fumați. Spălați-vă mâinile și alte părți expuse ale pielii cu apă și săpun înainte de a mânca, bea, fuma sau părăsi locul de muncă.

7.2 Condiții de depozitare sigură, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare: Păstrați recipientele bine închise când nu sunt utilizate. Depozitați într-un loc uscat și bine ventilat.

Păstrați departe de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și alte surse de aprindere - nu fumați.

Temperatura de depozitare: Nu depozitați la temperaturi de peste 49 °C (120 °F).

---

## 8 : Controlul expunerii/protecție individuală

8.1 Parametrii de control

Limitele de expunere pentru ingrediente sunt următoarele :

- Distilate de petrol, ușoare (CAS 68410-97-9): Nu sunt stabilite limite de expunere profesională (OEL).
- Nafta, petrol, tratată cu hidrogen, ușoară (CAS 64742-49-0): Nu sunt stabilite OEL.
- Nafta solvent, petrol, alifatică ușoară (CAS 64742-89-8): Nu sunt stabilite OEL.
- Hexan (CAS 110-54-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 50 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>
- Toluen (CAS 108-88-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 20 ppm
  - Notă: Poate afecta vederea și fertilitatea femeilor.
- Octan (CAS 111-65-9):
  - ACGIH TWA (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2350 mg/m<sup>3</sup>
- Heptan (CAS 142-82-5):
  - ACGIH TWA (ppm): 400 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 500 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>
- Metil-etil-cetonă (CAS 78-93-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 200 ppm

- ACGIH STEL (ppm): 300 ppm
- OSHA PEL (TWA): 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Limitarea și monitorizarea expunerii

Măsuri tehnice de control adecvate:

Asigurați o ventilație generală și locală adecvată. Utilizați echipamente de izolare a procesului, ventilație locală sau alte măsuri tehnice pentru a menține concentrațiile din aer sub limitele recomandate. Folosiți echipament antiexplozie la lucrul cu substanțe inflamabile.

Protecție individuală:

Protecția mâinilor:

Folosiți mănuși rezistente la substanțe chimice pentru contact prelungit sau repetat. Mănușile trebuie să fie conforme cu EN 374 sau ASTM F1296. Materiale recomandate: neopren, cauciuc nitrilic, polietilenă, laminat etilen-vinil-alcool, PVC sau vinil.

Protecția ochilor:

Purtați protecție pentru ochi, precum ochelari de protecție rezistenți la substanțe chimice sau ecrane faciale dacă există risc de stropire sau de suspensii.

Protecția pielii și a corpului:

Purtați îmbrăcăminte de protecție rezistentă la substanțe chimice (de ex. costum de protecție cu mâneci lungi) pentru a minimiza contactul cu pielea.

Protecția respiratorie:

Purtați echipamente respiratorii adecvate în caz de ventilație insuficientă sau risc de inhalare. Exemple:

- Masca de protecție cu filtru de tip A2 (pentru vapori organici) sau alte echipamente similare pentru lucrul în zone contaminate.
- Folosiți un aparat de respirație cu aer comprimat pentru situații de urgență.

Norme de igienă:

Spălați-vă mâinile înainte de a mânca, bea sau fuma și după lucru. Nu purtați hainele contaminate în afara locului de muncă. Spălați temeinic echipamentele de protecție înainte de reutilizare.

## 9 : Proprietăți fizice și chimice

### 9.1 Informații despre proprietățile fizice și chimice esențiale

- Stare fizică: Lichid
- Aspect: Substanță asemănătoare mierii
- Culoare: Variabilă
- Miros: Caracteristic
- Prag de miros: Informație indisponibilă
- pH: Informație indisponibilă
- Rata de evaporare (acetat de butil = 1): > 1
- Punct de topire: Informație indisponibilă
- Punct de îngheț: Informație indisponibilă
- Punct de fierbere: 65 - 140,5 °C (149 - 285 °F)
- Punct de aprindere (TCC): -23 °C (-10 °F)
- Temperatura de autoaprindere: Informație indisponibilă
- Temperatura de descompunere: Informație indisponibilă
- Inflamabilitate (solid, gaz): Neaplicabil
- Presiunea vaporilor la 20 °C (68 °F): 125 mm Hg
- Densitatea vaporilor (la 20 °C): Mai greu decât aerul
- Densitate relativă (H<sub>2</sub>O = 1): 0,81 - 0,83
- Solubilitate: Apă: Insolubil
- Log Pow: Informație indisponibilă
- Log Kow: Informație indisponibilă
- Vâscozitate dinamică: Informație indisponibilă
- Limitele explozivității: 0,9 - 11,5 % vol.

### 9.2 Alte informații

Conținut de compuși organici volatili (COV): 72 %

---

## 10 : Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

Nicio reacție periculoasă cunoscută în condiții normale de utilizare și depozitare.

### 10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile recomandate de manipulare și depozitare (consultați secțiunea 7).

### 10.3 Posibilitatea reacțiilor periculoase

Nicio reacție periculoasă cunoscută.

### 10.4 Condiții de evitat

Evitați sursele de aprindere, cum ar fi flăcările deschise, suprafețele fierbinți și scânteile.

### 10.5 Materiale incompatibile

Acizi puternici, baze puternice și agenți oxidanți puternici.

### 10.6 Produse de descompunere periculoase

În cazul descompunerii termice sau al incendiului, se pot elibera gaze toxice, inclusiv monoxid de carbon (CO) și dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).

---

## 11 : Informații toxicologice

### 11.1 Informații despre efectele toxicologice

Toxicitate acută: Nu este clasificat ca toxic acut.

- Nafta, petrol, tratată cu hidrogen, ușoară (CAS 64742-49-0):
  - DL50 (oral, șobolan): > 5000 mg/kg
  - DL50 (dermal, iepure): > 3160 mg/kg
  - CL50 (inhalare, șobolan): 73680 ppm/4 ore
- Nafta solvent, petrol, alifatică ușoară (CAS 64742-89-8):
  - DL50 (oral, șobolan): 5000 mg/kg
  - DL50 (dermal, iepure): 3000 mg/kg
- Octan (CAS 111-65-9):
  - CL50 (inhalare, șobolan): 118 g/m<sup>3</sup>, 4 ore
- n-Heptan (CAS 142-82-5):
  - DL50 (oral, șobolan): 5000 mg/kg
  - DL50 (dermal, iepure): 3000 mg/kg
  - CL50 (inhalare, șobolan): 103 g/m<sup>3</sup>, 4 ore
- Toluen (CAS 108-88-3):
  - DL50 (oral, șobolan): 2600 mg/kg
  - DL50 (dermal, iepure): 12000 mg/kg
  - CL50 (inhalare, șobolan): 12,5 mg/l, 4 ore

Corozivitate/Iritație cutanată: Provoacă iritație a pielii.

Leziuni oculare grave/Iritație oculară: Provoacă iritarea gravă a ochilor.

Sensibilizare respiratorie sau cutanată: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Mutagenitate: Nu este clasificat ca mutagen.

### Cancerigenitate

- Benzen (CAS 71-43-2): Clasificat de IARC în Grupa 1 (cancerigen pentru oameni).
- Etilbenzen (CAS 100-41-4): Grupa 2B IARC (posibil cancerigen pentru oameni).
- Naftalină (CAS 91-20-3): Grupa 2B, considerat potențial cancerigen.
- Cumol (CAS 98-82-8): Grupa 2B IARC, posibil cancerigen.

Toxicitate pentru reproducere: Se suspectează că poate afecta fertilitatea sau fătul.

Toxicitate pentru organele țintă (expunere unică): Poate provoca somnolență și amețeli.

Toxicitate pentru organele țintă (expunere repetată): Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată, în special ale sistemului nervos.

Risc de aspirație: Poate fi mortal în caz de penetrare în căile respiratorii.



## Simptome și efecte asociate expunerii

- Inhalare: Poate provoca somnolență și amețeli.
- Contact cu pielea: Provoacă iritații ale pielii și poate provoca o reacție alergică.
- Contact cu ochii: Provoacă iritarea gravă a ochilor.
- Ingerare: Poate fi mortal în caz de penetrare în căile respiratorii.

Simptome cronice:

Se suspectează că poate dăuna fertilității și dezvoltării fătului. Poate cauza leziuni ale organelor în caz de expunere repetată.

---

## 12 : Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Toxicitate ecologică generală: Nu sunt disponibile informații specifice privind toxicitatea ecologică.

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Informație suplimentară indisponibilă.

---

## 13 : Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de eliminare a deșeurilor

Instrucțiuni generale privind eliminarea:

Nu eliberați produsul în sistemul public de canalizare fără autorizație. Evacuarea directă în apele de suprafață este interzisă fără o autorizație NPDES corespunzătoare (Sistemul Național de Eliminare a Poluanților).

Recomandări de eliminare:

Produsul trebuie eliminat în condiții de siguranță și conform reglementărilor locale și naționale. Evitați orice dispersie în mediu.

Eliminarea ambalajelor contaminate:

Recipientele goale și curățate pot fi eliminate ca deșeuri nepericuloase conform reglementărilor locale. Recipientele parțial goale sau necurățate trebuie tratate ca deșeuri periculoase și eliminate într-o unitate autorizată.

Informații suplimentare privind eliminarea deșeurilor:

Acest material și recipientul său trebuie eliminate în siguranță pentru a evita poluarea mediului. Eliminarea trebuie realizată în consultare cu un centru autorizat de procesare a deșeurilor.

---

## 14 : Informații privind transportul

Conformitate cu DOT (Departamentul de Transport al SUA)

Denumire transport: UN1139 Soluție de acoperire (conține: Hexan, Toluen, Distilate de petrol)

Număr UN (DOT): UN1139

Număr NA (DOT): UN1139

Denumire de expediere corectă (DOT): Soluție de acoperire (conține: Hexan, Toluen, Distilate de petrol)

Clasa de pericol DOT: 3 - Lichid inflamabil conform 49 CFR 173.120

Etichetare de pericol (DOT): 3 - Lichid inflamabil

Grup de ambalare (DOT): II – Risc mediu

Limită de cantitate pentru avion/tren de pasageri (49 CFR 173.27): 5 L

Limită de cantitate pentru avion de marfă (49 CFR 175.75): 60 L

Loc de depozitare pe nave:

Loc B: (i) Materialul poate fi depozitat „pe punte” sau „sub punte” pe o navă de marfă și pe o navă de pasageri cu un număr limitat de pasageri (nu mai mult de 25 sau unul la fiecare 3 m lungime a navei); și (ii) „doar pe punte” pe navele de pasageri care depășesc limita de pasageri.

Informații suplimentare:

Nu sunt disponibile informații suplimentare privind transportul pe mare (IMDG) și transportul aerian (IATA).

## 15 : Reglementări

### 15.1 Reglementări federale ale SUA

Toate substanțele chimice din acest produs sunt înregistrate în inventarul TSCA (Toxic Substances Control Act) al Agenției pentru Protecția Mediului din SUA (EPA) sau sunt exceptate de la înregistrare.

Clase de pericol conform secțiunii 311/312 SARA:

- Pericol imediat (acut) pentru sănătate
- Pericol întârziat (cronic) pentru sănătate
- Pericol de incendiu

Substanțe care trebuie raportate conform secțiunii 313 SARA:

- Toluen (CAS 108-88-3): CERCLA RQ (cantitate de raportare) 1000 lbs, listat în secțiunea 313 SARA
- Hexan (CAS 110-54-3): CERCLA RQ 5000 lbs, listat în secțiunea 313 SARA
- Metil-etil-cetonă (CAS 78-93-3): CERCLA RQ 5000 lbs, nu este listat în secțiunea 313 SARA

### 15.2 Reglementări internaționale

Informație suplimentară indisponibilă privind reglementările internaționale.

### 15.3 Reglementări statale ale SUA

Propunerea 65 din California: AVERTISMENT! Acest produs conține substanțe chimice cunoscute în statul California ca fiind cancerigene, cu efecte asupra nașterilor și asupra reproducerii.

### 15.1 Reglementări federale ale SUA

Component	Nr. CAS	SARA 311/312	SARA 313	CERCLA RQ (lb)	Cod RCRA	CAA 112(r) TQ (lb)
Etilbenzen	100-41-4	Da	Da	1000	U239	Nu listat
Cumol	98-82-8	Da	Da	5000	Nu listat	Nu listat
Naftalină	91-20-3	Da	Da	100	U165	Nu listat
Toluen	108-88-3	Da	Da	1000	U220	Nu listat
Hexan	110-54-3	Da	Da	5000	Nu listat	Nu listat
Metil-etil-cetonă	78-93-3	Da	Nu	5000	U159	Nu listat
Distilate, petrol, ușoare	68410-97-9	Da	Nu	Nu listat	Nu listat	Nu listat

Nafta, petrol, tratată cu hidrogen, ușoară	64742-49-0	Da	Nu	Nu listat	Nu listat	Nu listat
Nafta solvent, petrol, alifatică ușoară	64742-89-8	Da	Nu	Nu listat	Nu listat	Nu listat
Octan	111-65-9	Da	Nu	Nu listat	Nu listat	Nu listat
Heptan	142-82-5	Da	Nu	Nu listat	Nu listat	Nu listat
Sebacat de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)	41556-26-7	Da	Nu	Nu listat	Nu listat	Nu listat
Metil-decanodiuat	82919-37-7	Da	Nu	Nu listat	Nu listat	Nu listat

---

## 16 : Alte informații

Evaluare NFPA:

- Pericol pentru sănătate: 2 – Pericol pentru sănătate (poate fi dăunător prin inhalare sau contact).
- Pericol de incendiu: 3 – Lichide și solide inflamabile.
- Reactivitate: 0 – Stabilitate normală, fără pericole speciale la depozitare și manipulare.

Evaluare HMIS III:

- Pericol pentru sănătate: 2 – Poate provoca răni minore sau temporare.
- Pericol de incendiu: 3 – Lichide și solide inflamabile.
- Pericol fizic: 0 – Stabilitate normală, fără pericole speciale.
- Echipament de protecție personală: Se recomandă echipamentul de protecție adecvat.

Alte informații:

Aceste informații sunt bazate pe cunoștințele actuale ale producătorului la momentul publicării și sunt valabile numai pentru produsul specificat. Acestea sunt destinate să asigure siguranța în timpul manipulării, depozitării și eliminării produsului în condiții normale de utilizare. Ele nu constituie o garanție a proprietăților specifice ale produsului, utilizatorul fiind responsabil pentru verificarea conformității cu nevoile specifice.

---

## 7. Nederlands

Productinformatie en Veiligheidsinformatieblad

Productnaam: Neo-Rez

Afdrukdatum: 26 februari 2023

Pagina: 1 van 10

Neo-Rez\_SDS

---

## 1 : Product- en bedrijfsidentificatie

Productnaam: Neo-Rez

Toepassing: Industriële toepassing als coatingmiddel

Fabrikant: Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081

Telefoonnummer (buiten de VS): +1-760-476-3559 fax: +1-760-509-4512

E-Mail: solartech@solarez.com

Noodnummer: 800 875 3833

---

## 2 : IDENTIFICATIE VAN GEVAAR

### 2.1 Classificatie van het mengsel

Classificatie en etikettering conform Verordening (EG) nr. 1272/2008

Flam. Liquid 2 (Ontvlambare vloeistof, Categorie 2)

Asp. Tox. 1 (Aspiratiegevaar, Categorie 1)

Skin Irrit. 2 (Huidirritatie, Categorie 2)

Rep. Tox. 2 (Reproductietoxiciteit, Categorie 2)

### 2.2 Etiketteringselementen

Gevarenpictogrammen: GHS02 (Vlam), GHS07 (Uitroepteken), GHS08 (Gezondheidsgevaar)

Gevarenaanduidingen (GHS-US)

H225 - Vloeistof en damp zeer ontvlambaar

H304 - Kan dodelijk zijn bij inslikken en binnendringen in de luchtwegen

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken

H361 - Kan de vruchtbaarheid schaden of het ongeboren kind beschadigen

H373 - Kan schade aan organen (zenuwstelsel) veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

### Voorzorgsmaatregelen (GHS-US)

P201 - Specifieke instructies vóór gebruik verkrijgen

P202 - Lees en begrijp alle voorzorgsmaatregelen

P210 - Verwijderd houden van warmte, vonken en open vuur. Niet roken

P233 - Houd de verpakking goed gesloten

P240 - Aarden van container en apparatuur

P241 - Gebruik explosieveilige ventilatieapparatuur

P242 - Gebruik vonkvrij gereedschap

P243 - Neem maatregelen tegen statische ontlading

P260 - Damp niet inademen

P264 - Was handen, onderarmen en gezicht na gebruik

P271 - Alleen buiten of in goed geventileerde ruimtes gebruiken

P272 - Verontreinigde werkkleding niet buiten de werkruimte dragen

P280 - Draag oogbescherming, handschoenen en beschermende kleding

P301+P310 - BIJ INSLIKKEN: onmiddellijk een arts of antigifcentrum raadplegen

P302+P352 - Bij contact met de huid: met veel water wassen

P303+P361+P353 - Bij contact met de huid (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en huid spoelen

P304+P340 - Bij inademing: naar buiten brengen en rustig laten zitten

P305+P351+P338 - Bij contact met de ogen: voorzichtig met water spoelen gedurende enkele minuten. Verwijder contactlenzen indien aanwezig en gemakkelijk te doen

P308+P313 - Bij blootstelling: een arts raadplegen

P312 - Een arts of antigifcentrum raadplegen bij onwel voelen

P314 - Een arts raadplegen bij onwel voelen

P321 - Specifieke behandeling (zie Eerste Hulp-instructies)

P331 - GEEN braken opwekken

P333+P313 - Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen

P337+P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen

P362+P364 - Verontreinigde kleding wassen voordat deze opnieuw wordt gedragen

P370+P378 - In geval van brand: blussen met CO<sub>2</sub>, poeder of schuim

P403+P233+P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren en koel houden

P405 - Achter slot bewaren

P501 - Afvalverwijdering volgens lokale regelgeving

---

### 3 : Samenstelling/Informatie over bestanddelen

Naam

CAS-nummer

Percentage (%)

Aardoliedestillaten, licht

68410-97-9

15 - 40

Nafta, aardolie, licht

64742-49-0

15 - 40

Oplosmiddelnafta, alifatisch, licht

64742-89-8

15 - 40

Hexaan

110-54-3

10 - 30

Tolueen

108-88-3

10 - 30

Octaan

111-65-9

1 - 5

Heptaan

142-82-5

1 - 5

Bis(pentamethyl-4-piperidyl) sebacaat

41556-26-7

0,1 - 1

Methyl-ethyl-keton

78-93-3

1 - 5

Decaanzuurdimethylester

82919-37-7

0,1 - 1

---

### 4 : Eerste Hulp-maatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene Eerste Hulp-maatregelen:

Bij vermoeden van blootstelling, medische hulp invoeren. Dit veiligheidsinformatieblad aan de arts tonen. Besmette kleding wassen voordat deze opnieuw wordt gedragen. Dien een bewusteloos persoon nooit iets toe via de mond.

Inademing:

In geval van inademing, de persoon naar de frisse lucht brengen en in een houding plaatsen die het ademen vergemakkelijkt. Medische hulp invoeren. Bij ademhalingsproblemen zuurstof toedienen. Als de ademhaling is gestopt, kunstmatige ademhaling toepassen.

Huidcontact:

Bij huidcontact (of verontreinigde kleding): verontreinigde kleding uittrekken en de huid gedurende minimaal 15 minuten met water spoelen. Bij aanhoudende irritatie of symptomen een arts raadplegen.

Oogcontact:

Bij contact met de ogen onmiddellijk gedurende minimaal 15 minuten spoelen met veel water. Contactlenzen indien aanwezig en gemakkelijk te doen verwijderen. Bij pijn, knippen of aanhoudende irritatie een arts raadplegen en blijven spoelen.

Inslikken:

Bij inslikken de mond grondig spoelen. Niet braken zonder advies van een antigifcentrum of medisch personeel. Onmiddellijk medische hulp invoeren.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing: Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Huidcontact: Veroorzaakt huidirritatie en kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Oogcontact: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Inslikken: Kan dodelijk zijn bij binnendringen in de luchtwegen.

#### 4.3 Indikaties van onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling uitvoeren in overeenstemming met de specifieke symptomen en de klinische toestand van de getroffen persoon. Aspiraat is mogelijk noodzakelijk om aspiratiegevaar te voorkomen bij inslikken met symptomen van ademhalingsproblemen. Medisch personeel moet geschikte beschermende uitrusting gebruiken om besmetting te voorkomen.

---

### 5 : Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)

Schuim

Droog poeder

Zand

Waternevel

#### 5.2 Speciale gevaren die voortvloeien uit de stof of het mengsel

Brandgevaar: Zeer ontvlambare vloeistof en damp.

Explosiegevaar: Verwarming kan een explosie veroorzaken.

Reactiviteit: Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Brandbestrijdingsinstructies:

Gebruik een waternevel om blootgestelde containers te koelen. Opletten bij het bestrijden van brand met chemicaliën. Laat bluswater niet in het milieu terechtkomen.

Beschermingsmaatregelen voor brandweerlieden:

Toegang tot de brandzone alleen met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen, inclusief ademhalingsapparatuur. Draag volledige beschermende uitrusting die bescherming biedt tegen chemicaliën.

Overige informatie:

Containers kunnen exploderen als ze aan hitte worden blootgesteld. Brandresten en besmet bluswater verwijderen volgens lokale voorschriften.

---

### 6 : Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Algemene maatregelen:

Ontruim het gebied. Werk in de windrichting. Zorg voor goede ventilatie van de ruimte. Gemorst materiaal mag alleen worden schoongemaakt door getraind personeel, uitgerust met de juiste beschermingsmiddelen (zie sectie 8).

##### 6.1.1 Voor personeel dat niet bij noodsituaties betrokken is

Beschermende uitrusting: Draag de in sectie 8 genoemde beschermingsmiddelen.

Noodmaatregelen: Ongeautoriseerde personen evacueren.

##### 6.1.2 Voor noodpersoneel

Beschermende uitrusting: Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en oog- of gelaatsbescherming. Gebruik in noodsituaties goedgekeurde ademhalingsapparatuur.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het riool of in waterwegen. Waarschuw de autoriteiten als het product in het riool of in het water terechtkomt.

Voorkom iedere verspreiding in het milieu.

#### 6.3 Methoden en materialen voor inperking en reiniging

Indammen: Gemorst materiaal indammen met barrières of absorberende materialen om verspreiding en binnendringen in het riool of waterwegen te voorkomen.

Reinigingsmethoden: Verwijder gemorst materiaal zo snel mogelijk met vaste stoffen zoals klei of kiezelgoer. Verwijder het materiaal en de container veilig, in overeenstemming met lokale voorschriften. Verzamel in geschikte containers voor verwijdering conform afvalvoorschriften (zie sectie 13).

---

## 7 : Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren

Algemene hanteringsinstructies:

Begin pas met hanteren nadat alle voorzorgsmaatregelen zijn gelezen en begrepen. Zorg voor goede ventilatie op de werkplek om dampvorming te voorkomen. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen - niet roken. Was handen en andere blootgestelde huiddelen met milde zeep en water voordat u eet, drinkt, rookt of de werkplek verlaat.

### 7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, met inbegrip van incompatibiliteiten

Opslagcondities: Houd containers gesloten wanneer ze niet in gebruik zijn. Bewaar op een droge, goed geventileerde plaats.

Houd verwijderd van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen - niet roken.

Opslagtemperatuur: Niet bewaren bij temperaturen boven 49 °C (120 °F).

---

## 8 : Beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

De blootstellingslimieten voor bestanddelen zijn als volgt vastgesteld:

- Aardoliedestillaten, licht (CAS 68410-97-9): Geen OEL's vastgesteld.
- Nafta, aardolie, behandeld met waterstof, licht (CAS 64742-49-0): Geen OEL's vastgesteld.
- Oplosmiddelnaftha, aardolie, alifatisch, licht (CAS 64742-89-8): Geen OEL's vastgesteld.
- Hexaan (CAS 110-54-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 50 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>
- Toluëen (CAS 108-88-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 20 ppm
  - Opmerking: Kan het gezichtsvermogen en de vruchtbaarheid van vrouwen schaden.
- Octaan (CAS 111-65-9):
  - ACGIH TWA (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2350 mg/m<sup>3</sup>
- Heptaan (CAS 142-82-5):
  - ACGIH TWA (ppm): 400 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 500 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>
- Methyl-ethyl-keton (CAS 78-93-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 200 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Beheersing en bewaking van blootstelling

Geschikte technische beheersmaatregelen:

Zorg voor een passende algemene en plaatselijke afzuiging. Gebruik procesafsluitingen, plaatselijke afzuiging of andere technische beheersingen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen grenswaarden te houden. Gebruik explosieveilige apparatuur bij werken met brandbare stoffen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Handbescherming:

Gebruik chemisch bestendige handschoenen bij langdurig of herhaald contact. De handschoenen moeten voldoen aan EN 374 of ASTM F1296. Aanbevolen materialen: neopreen, nitrilbutadiëenrubber, polyethyleen, ethyleenvinylalcohol-laminaat, PVC of vinyl.

Oogbescherming:

Draag oogbescherming, zoals chemisch bestendige veiligheidsbril en gezichtsbescherming, als er kans is op contact met spatten of zwevende deeltjes.

Huid- en lichaamsbescherming:

Draag chemisch bestendige, langmouwige beschermende kleding (bijvoorbeeld een beschermend pak) om huidcontact te minimaliseren.

Ademhalingsbescherming:

Draag geschikte ademhalingsbescherming bij onvoldoende ventilatie of risico op inademing. Bijvoorbeeld:

- Een ademhalingsapparaat met filter van het type A2 (voor organische dampen) of vergelijkbare filters voor werken in vervuilde gebieden.
- Gebruik een ademhalingsapparaat met luchttoevoer bij ongecontroleerde emissies of onbekende blootstellingswaarden.

Hygiënevoorschriften:

Was handen grondig voor het eten, drinken of roken en na het werk. Draag geen verontreinigde kleding buiten de werkplek. Besmette beschermende kleding grondig wassen voordat deze opnieuw wordt gedragen.

---

## 9 : Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over essentiële fysische en chemische eigenschappen

- Fysische toestand: Vloeistof
- Uiterlijk: Honingachtige substantie
- Kleur: Variabel
- Geur: Karakteristiek
- Geurdrempel: Geen gegevens beschikbaar
- pH: Geen gegevens beschikbaar
- Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1): > 1
- Smeltpunt: Geen gegevens beschikbaar
- Vriespunt: Geen gegevens beschikbaar
- Kookpunt: 65 - 140,5 °C (149 - 285 °F)
- Vlampunt (TCC): -23 °C (-10 °F)
- Ontbrandingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar
- Ontledingstemperatuur: Geen gegevens beschikbaar
- Ontvlambaarheid (vast, gasvormig): Niet van toepassing
- Dampspanning bij 20 °C (68 °F): 125 mm Hg
- Relatieve dampspanning (bij 20 °C): Zwaarder dan lucht
- Relatieve dichtheid (H<sub>2</sub>O = 1): 0,81 - 0,83
- Oplosbaarheid: Water: Onoplosbaar
- Log Pow: Geen gegevens beschikbaar
- Log Kow: Geen gegevens beschikbaar
- Dynamische viscositeit: Geen gegevens beschikbaar
- Explosieve eigenschappen: Geen gegevens beschikbaar
- Oxiderende eigenschappen: Geen gegevens beschikbaar
- Explosiegrenzen: 0,9 - 11,5 % vol.

### 9.2 Overige informatie

VOC-gehalte: 72 %

---

## 10 : Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiks- en opslagomstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen hanterings- en opslagomstandigheden (zie sectie 7).

### 10.3 Mogelijkheid van gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Vermijd ontstekingsbronnen zoals open vuur, hete oppervlakken en vonken.

### 10.5 Incompatibele materialen

Sterke zuren, sterke basen en sterke oxidatiemiddelen.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij thermische ontleding of verbranding kunnen giftige gassen vrijkomen, waaronder koolmonoxide (CO) en kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

---



## 11 : Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit: Niet geclassificeerd als acuut toxisch.

- Nafta, aardolie, behandeld met waterstof, licht (CAS 64742-49-0):
  - LD50 (oraal, rat): > 5000 mg/kg
  - LD50 (dermaal, konijn): > 3160 mg/kg
  - LC50 (inhalatie, rat): 73680 ppm/4 uur
- Oplosmiddelnafta, aardolie, alifatisch, licht (CAS 64742-89-8):
  - LD50 (oraal, rat): 5000 mg/kg
  - LD50 (dermaal, konijn): 3000 mg/kg
- Octaan (CAS 111-65-9):
  - LC50 (inhalatie, rat): 118 g/m<sup>3</sup>, 4 uur
- n-Heptaan (CAS 142-82-5):
  - LD50 (oraal, rat): 5000 mg/kg
  - LD50 (dermaal, konijn): 3000 mg/kg
  - LC50 (inhalatie, rat): 103 g/m<sup>3</sup>, 4 uur
- Toluëen (CAS 108-88-3):
  - LD50 (oraal, rat): 2600 mg/kg
  - LD50 (dermaal, konijn): 12000 mg/kg
  - LC50 (inhalatie, rat): 12,5 mg/l, 4 uur

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstige oogschade/-irritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen of huid: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Mutageniteit van kiemcellen: Niet geclassificeerd als mutageen.

### Carcinogeniteit

- Benzeen (CAS 71-43-2): Geclassificeerd door IARC als Groep 1 (kankerverwekkend voor mensen).
- Ethylbenzeen (CAS 100-41-4): Groep 2B IARC (mogelijk kankerverwekkend voor mensen).
- Naftaleen (CAS 91-20-3): Groep 2B, potentieel kankerverwekkend.
- Cumol (CAS 98-82-8): Groep 2B IARC, mogelijk kankerverwekkend.

Reproductietoxiciteit: Vermoedelijk schadelijk voor de vruchtbaarheid of het ongeboren kind.

Specifieke toxiciteit voor doelorganen (eenmalige blootstelling): Kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Specifieke toxiciteit voor doelorganen (herhaalde blootstelling): Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling, met name aan het zenuwstelsel.

Aspiratiegevaar: Kan dodelijk zijn bij inslikken en binnendringen in de luchtwegen.

### Symptomen en effecten geassocieerd met blootstelling

- Inademing: Kan slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
- Huidcontact: Veroorzaakt huidirritatie en kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Oogcontact: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Inslikken: Kan dodelijk zijn bij binnendringen in de luchtwegen.

Chronische symptomen:

Vermoedelijk schadelijk voor de vruchtbaarheid en het ongeboren kind. Kan bij herhaalde blootstelling schade aan organen veroorzaken.

---

## 12 : Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Algemene ecotoxiciteit: Geen specifieke informatie over ecotoxiciteit beschikbaar.

### 12.3 Potentieel voor bioaccumulatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

---

## 13 : Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Algemene instructies voor verwijdering:

Het product niet zonder toestemming in het openbare riool lozen. Rechtstreekse lozing in oppervlaktewater is verboden zonder een NPDES-vergunning (National Pollutant Discharge Elimination System).

Aanbevelingen voor verwijdering:

Verwijder het product op een veilige manier in overeenstemming met lokale en nationale voorschriften. Vermijd iedere verspreiding in het milieu.

Verwijdering van verontreinigde verpakkingen:

Lege en gereinigde containers kunnen worden verwijderd als niet-gevaarlijk afval volgens lokale voorschriften. Containers die niet volledig geleegd of gereinigd zijn, moeten als gevaarlijk afval worden behandeld en worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsfaciliteit.

Aanvullende informatie voor afvalverwerking:

Dit materiaal en de container ervan moeten op een veilige manier worden verwijderd om verontreiniging van het milieu te voorkomen. Verwijdering moet in overleg met een erkend afvalverwerkingsbedrijf gebeuren.

---

## 14 : Transportinformatie

Conformiteit met DOT (Department of Transportation)

Transportbenaming: UN1139 Coatingoplossing (bevat: Hexaan, Toluëen, Aardoliedestillaten)

UN-nummer (DOT): UN1139

DOT NA-nummer: UN1139

Juiste verzendnaam (DOT): Coatingoplossing (bevat: Hexaan, Toluëen, Aardoliedestillaten)

DOT-gevarenklasse: 3 - Ontvlambare vloeistof volgens 49 CFR 173.120

Gevarenlabel (DOT): 3 - Ontvlambare vloeistof

Verpakkingsgroep (DOT): II – Gemiddeld gevaarpotentieel

DOT-kwantumlimieten voor passagiersvliegtuigen/spoorvervoer (49 CFR 173.27): 5 L

DOT-kwantumlimieten voor vrachtdrones (49 CFR 175.75): 60 L

DOT-opslaglocatie op schepen:

Locatie B: (i) Het materiaal kan „op dek” of „onder dek” worden opgeslagen op een vrachtschip en op een passagiersschip met een beperkt aantal passagiers (maximaal 25 of één per 3 m scheepslengte); en (ii) „alleen op dek” op passagiersschepen die de vastgestelde passagierslimiet overschrijden.

Aanvullende informatie:

Geen aanvullende informatie beschikbaar over transport over zee (IMDG) of luchttransport (IATA).

---

## 15 : Regelgeving

### 15.1 Amerikaanse federale voorschriften

Alle chemische stoffen in dit product zijn geregistreerd in het TSCA-register (Toxic Substances Control Act) van het Amerikaanse Environmental Protection Agency (EPA) of zijn vrijgesteld.

SARA-sectie 311/312 gevarenklassen:

- Onmiddellijk (acuut) gezondheidsgevaar
- Vertraagd (chronisch) gezondheidsgevaar
- Brandgevaar

Meldingsplichtige stoffen conform SARA-sectie 313:

- Toluëen (CAS 108-88-3): CERCLA RQ (meldingswaarde) 1000 lbs, opgenomen onder SARA-sectie 313
- Hexaan (CAS 110-54-3): CERCLA RQ 5000 lbs, opgenomen onder SARA-sectie 313
- Methyl-ethyl-keton (CAS 78-93-3): CERCLA RQ 5000 lbs, niet opgenomen onder SARA-sectie 313

## 15.2 Internationale voorschriften

Geen aanvullende informatie over internationale voorschriften beschikbaar.

## 15.3 Amerikaanse staatsvoorschriften

California Proposition 65: WAARSCHUWING! Dit product bevat chemische stoffen die in de staat Californië als kankerverwekkend en schadelijk voor de voortplanting worden beschouwd.

## 15.1 Amerikaanse federale voorschriften

Bestanddeel	CAS-nummer	SARA 311/312	SARA 313	CERCLA RQ (lb)	RCRA-code	CAA 112(r) TQ (lb)
Ethylbenzeen	100-41-4	Ja	Ja	1000	U239	Niet opgenomen
Cumol	98-82-8	Ja	Ja	5000	Niet opgenomen	Niet opgenomen
Naftaleen	91-20-3	Ja	Ja	100	U165	Niet opgenomen
Tolueen	108-88-3	Ja	Ja	1000	U220	Niet opgenomen
Hexaan	110-54-3	Ja	Ja	5000	Niet opgenomen	Niet opgenomen
Methyl-ethyl-keton	78-93-3	Ja	Nee	5000	U159	Niet opgenomen
Destillaten, aardolie, licht	68410-97-9	Ja	Nee	Niet opgenomen	Niet opgenomen	Niet opgenomen
Nafta, aardolie, behandeld met waterstof, licht	64742-49-0	Ja	Nee	Niet opgenomen	Niet opgenomen	Niet opgenomen
Oplosmiddelnaftha, aardolie, alifatisch, licht	64742-89-8	Ja	Nee	Niet opgenomen	Niet opgenomen	Niet opgenomen

Octaan	111-65-9	Ja	Nee	Niet opgenomen	Niet opgenomen	Niet opgenomen
Heptaan	142-82-5	Ja	Nee	Niet opgenomen	Niet opgenomen	Niet opgenomen
Sebacaat bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)	41556-26-7	Ja	Nee	Niet opgenomen	Niet opgenomen	Niet opgenomen
Decaanzuur-methyl-ester	82919-37-7	Ja	Nee	Niet opgenomen	Niet opgenomen	Niet opgenomen

---

#### 16 : Overige informatie

NFPA-classificatie:

- Gezondheidsgevaar: 2 – Schadelijk voor de gezondheid (mogelijk gevaarlijk bij inademing of contact).
- Brandgevaar: 3 – Vloeistoffen en vaste stoffen die gemakkelijk ontbranden.
- Reactiviteit: 0 – Normale stabiliteit, geen bijzondere gevaren bij opslag en hantering.

HMIS III-classificatie:

- Gezondheidsgevaar: 2 – Kan tijdelijke of geringe verwondingen veroorzaken.
- Brandgevaar: 3 – Vloeistoffen en vaste stoffen die gemakkelijk ontbranden.
- Fysisch gevaar: 0 – Normale stabiliteit, geen bijzondere gevaren.
- Persoonlijke beschermingsuitrusting: Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen worden aanbevolen.

Overige informatie:

Deze informatie is gebaseerd op de huidige kennis van de fabrikant op het moment van publicatie en geldt alleen voor het aangegeven product. De informatie is bedoeld om veiligheid te waarborgen bij de hantering, opslag en verwijdering van het product onder normale gebruiksomstandigheden. Het vormt echter geen garantie voor specifieke producteigenschappen; de gebruiker is verantwoordelijk voor het verifiëren van de geschiktheid voor zijn specifieke vereisten.

---

## 8. Ελληνικά

Πληροφορίες Προϊόντος και Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας

Όνομα προϊόντος: Neo-Rez

Ημερομηνία εκτύπωσης: 26 Φεβρουαρίου 2023

Σελίδα: 1 από 10

Neo-Rez\_SDS

---

### 1 : Αναγνώριση προϊόντος και εταιρείας

Όνομα προϊόντος: Neo-Rez

Σκοπός χρήσης: Βιομηχανική χρήση ως μέσο επίστρωσης

Κατασκευαστής: Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081

Αριθμός επικοινωνίας (εκτός ΗΠΑ): +1-760-476-3559 fax: +1-760-509-4512

Email: solartech@solarez.com

Αριθμός έκτακτης ανάγκης: 800 875 3833

---

## 2 : ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ

### 2.1 Ταξινόμηση του μείγματος

Ταξινόμηση και επισήμανση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008

Flam. Liquid 2 (Εύφλεκτο Υγρό, Κατηγορία 2)

Asp. Tox. 1 (Κίνδυνος εισρόφησης, Κατηγορία 1)

Skin Irrit. 2 (Ερεθιστικό για το δέρμα, Κατηγορία 2)

Rep. Tox. 2 (Τοξικότητα για την αναπαραγωγή, Κατηγορία 2)

### 2.2 Στοιχεία επισήμανσης

Εικονογράμματα κινδύνου: GHS02 (Φλόγα), GHS07 (Θαυμαστικό), GHS08 (Κίνδυνος για την υγεία)

Δηλώσεις επικινδυνότητας (GHS-US)

H225 - Υγρό και ατμοί πολύ εύφλεκτοι

H304 - Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση κατάποσης και εισρόφησης στους αεραγωγούς

H315 - Προκαλεί ερεθισμό στο δέρμα

H317 - Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση

H319 - Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό

H336 - Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη

H361 - Μπορεί να βλάψει τη γονιμότητα ή το αγέννητο παιδί

H373 - Μπορεί να προκαλέσει βλάβη σε όργανα (νευρικό σύστημα) σε περίπτωση παρατεταμένης ή επαναλαμβανόμενης έκθεσης

### Δηλώσεις προφυλάξεων (GHS-US)

P201 - Λάβετε ειδικές οδηγίες πριν από τη χρήση

P202 - Διαβάστε και κατανοήστε όλες τις προφυλάξεις ασφαλείας

P210 - Μακριά από θερμότητα, σπινθήρες και φλόγες. Μην καπνίζετε

P233 - Κρατήστε το δοχείο ερμητικά κλειστό

P240 - Γείωση δοχείου και εξοπλισμού

P241 - Χρησιμοποιήστε αντικερηκτικό εξοπλισμό εξαερισμού

P242 - Χρησιμοποιήστε εργαλεία που δεν παράγουν σπινθήρες

P243 - Λάβετε μέτρα κατά της ηλεκτροστατικής εκκένωσης

P260 - Μην εισπνέετε τους ατμούς

P264 - Πλύνετε τα χέρια, τους βραχίονες και το πρόσωπο μετά τη χρήση

P271 - Χρησιμοποιείτε μόνο σε εξωτερικό χώρο ή σε καλά αεριζόμενο χώρο

P272 - Μην βγάζετε τα μολυσμένα ρούχα από τον χώρο εργασίας

P280 - Φοράτε προστασία για τα μάτια, γάντια και προστατευτική ενδυμασία

P301+P310 - ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε αμέσως γιατρό ή το κέντρο δηλητηριάσεων

P302+P352 - Σε επαφή με το δέρμα: πλύνετε με άφθονο νερό

P303+P361+P353 - Σε επαφή με το δέρμα (ή τα μαλλιά): αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και ξεπλύνετε το δέρμα

P304+P340 - Σε περίπτωση εισπνοής: βγάλτε το άτομο στον καθαρό αέρα και αφήστε το σε θέση ηρεμίας

P305+P351+P338 - Σε επαφή με τα μάτια: Ξεπλύνετε προσεκτικά με νερό για αρκετά λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής αν είναι παρόντες και εύκολοι να αφαιρεθούν

P308+P313 - Σε περίπτωση έκθεσης: συμβουλευτείτε γιατρό

P312 - Καλέστε γιατρό ή το κέντρο δηλητηριάσεων εάν αισθανθείτε αδιαθεσία

P314 - Συμβουλευτείτε γιατρό εάν αισθανθείτε αδιαθεσία

P321 - Ειδική θεραπεία (δείτε τις οδηγίες Πρώτων Βοηθειών)

P331 - ΜΗΝ προκαλέσετε εμετό

P333+P313 - Σε περίπτωση ερεθισμού ή εξανθήματος στο δέρμα: συμβουλευτείτε γιατρό

P337+P313 - Σε περίπτωση παρατεταμένου ερεθισμού στα μάτια: συμβουλευτείτε γιατρό

P362+P364 - Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε

P370+P378 - Σε περίπτωση πυρκαγιάς: κατασβήστε με CO<sub>2</sub>, πυροσβεστική σκόνη ή αφρό

P403+P233+P235 - Αποθηκεύστε σε καλά αεριζόμενο χώρο και διατηρείτε δροσερό

P405 - Διατηρήστε υπό κλειδωμά

P501 - Διάθεση σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς

---

## 3 : Σύνθεση/Πληροφορίες για τα συστατικά

Όνομα

Αριθμός CAS

Ποσοστό (%)

Αποστάγματα πετρελαίου, ελαφριά

68410-97-9

15 - 40

Νάφθα, πετρελαίου, ελαφριά  
64742-49-0  
15 - 40  
Διαλυτικό νάφθα, αλειφατικό ελαφρύ  
64742-89-8  
15 - 40  
Εξάνιο  
110-54-3  
10 - 30  
Τολουόλιο  
108-88-3  
10 - 30  
Οκτάνιο  
111-65-9  
1 - 5  
Εππάνιο  
142-82-5  
1 - 5  
Σεβακικό δις(πενταμεθυλ-4-πιπεριδινύλιο)  
41556-26-7  
0,1 - 1  
Μεθυλ-αιθυλ-κετόνη  
78-93-3  
1 - 5  
Δεκανοδικό μεθυλεστέρας  
82919-37-7  
0,1 - 1

---

#### **4 : Μέτρα Πρώτων Βοηθειών**

##### 4.1 Περιγραφή μέτρων πρώτων βοηθειών

Γενικά μέτρα πρώτων βοηθειών:

Σε περίπτωση έκθεσης, αναζητήστε ιατρική βοήθεια. Δείξτε αυτό το δελτίο δεδομένων ασφαλείας στον γιατρό. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναφορέσετε. Μην δώσετε ποτέ τίποτα από το στόμα σε άτομο που είναι αναισθητό.

Εισπνοή:

Σε περίπτωση εισπνοής, βγάλτε το άτομο στον καθαρό αέρα και τοποθετήστε το σε θέση που διευκολύνει την αναπνοή. Αναζητήστε ιατρική βοήθεια. Εάν η αναπνοή είναι δύσκολη, χορηγήστε οξυγόνο. Εάν η αναπνοή έχει σταματήσει, κάντε τεχνητή αναπνοή.

Επαφή με το δέρμα:

Σε επαφή με το δέρμα (ή τα μολυσμένα ρούχα): αφαιρέστε τα μολυσμένα ρούχα και ξεπλύνετε το δέρμα με νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Σε περίπτωση ερεθισμού ή παρατεταμένων συμπτωμάτων, αναζητήστε ιατρική βοήθεια.

Επαφή με τα μάτια:

Σε επαφή με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Αφαιρέστε τους φακούς επαφής αν υπάρχουν και μπορούν να αφαιρεθούν εύκολα. Σε περίπτωση πόνου, βλεφαρίσματος ή παρατεταμένου ερεθισμού, αναζητήστε ιατρική βοήθεια και συνεχίστε το ξέπλυμα.

Κατάποση:

Σε περίπτωση κατάποσης, ξεπλύνετε το στόμα καλά. Μην προκαλέσετε εμετό χωρίς οδηγία από το κέντρο δηλητηριάσεων ή ιατρικό προσωπικό. Αναζητήστε αμέσως ιατρική βοήθεια.

##### 4.2 Σημαντικά οξέα και καθυστερημένα συμπτώματα και επιδράσεις

Εισπνοή: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία ή ζάλη.

Επαφή με το δέρμα: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος, μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Επαφή με τα μάτια: Προκαλεί σοβαρό ερεθισμό των ματιών.

Κατάποση: Μπορεί να είναι θανάσιμο σε περίπτωση εισρόφησης στους αεραγωγούς.

##### 4.3 Οδηγίες για άμεση ιατρική φροντίδα και ειδική θεραπεία

Πραγματοποιήστε συμπτωματική θεραπεία σύμφωνα με τα ειδικά συμπτώματα και την κλινική κατάσταση του εκτεθειμένου ατόμου. Η αναρρόφηση μπορεί να είναι απαραίτητη για την αποφυγή κινδύνου εισρόφησης σε περίπτωση κατάποσης με σημεία αναπνευστικής δυσχέρειας. Το ιατρικό προσωπικό πρέπει να χρησιμοποιεί κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας για να αποφύγει τη μόλυνση.

---

## **5 : Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς**

### **5.1 Μέσα πυρόσβεσης**

Κατάλληλα μέσα πυρόσβεσης:

Διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>)

Αφρός

Ξηρή σκόνη

Άμμος

Νερό ψεκασμού

### **5.2 Ειδικό κίνδυνο που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα**

Κίνδυνος πυρκαγιάς: Εύφλεκτο υγρό και ατμοί.

Κίνδυνος έκρηξης: Η θέρμανση μπορεί να προκαλέσει έκρηξη.

Δραστηριότητα: Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις υπό κανονικές συνθήκες χρήσης.

### **5.3 Συμβουλές για πυροσβέστες**

Οδηγίες για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς:

Χρησιμοποιήστε νερό ψεκασμού για να ψύξετε τα δοχεία που εκτίθενται. Προσοχή κατά την καταπολέμηση πυρκαγιάς που περιέχει χημικά. Μην αφήνετε το νερό πυρόσβεσης να εισέλθει στο περιβάλλον.

Μέτρα προστασίας για πυροσβέστες:

Πρόσβαση στην περιοχή της πυρκαγιάς μόνο με τον κατάλληλο ατομικό εξοπλισμό προστασίας, συμπεριλαμβανομένου του αναπνευστικού εξοπλισμού. Φοράτε πλήρη προστατευτική ενδυμασία για προστασία από χημικά.

Άλλες πληροφορίες:

Τα δοχεία μπορεί να εκραγούν σε περίπτωση θερμότητας. Τα υπολείμματα της πυρκαγιάς και το μολυσμένο νερό από την πυρόσβεση να απορρίπτονται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς.

---

## **6 : Μέτρα σε περίπτωση τυχαίας απελευθέρωσης**

### **6.1 Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**

Γενικά μέτρα:

Εκκενώστε την περιοχή. Εργαστείτε προς την κατεύθυνση του ανέμου. Εξασφαλίστε καλό αερισμό του χώρου. Διαρροές πρέπει να καθαρίζονται μόνο από εκπαιδευμένο προσωπικό με τον κατάλληλο εξοπλισμό προστασίας (δείτε ενότητα 8).

#### **6.1.1 Για προσωπικό που δεν ασχολείται με καταστάσεις έκτακτης ανάγκης**

Εξοπλισμός προστασίας: Φοράτε τον εξοπλισμό προστασίας που αναφέρεται στην ενότητα 8.

Μέτρα έκτακτης ανάγκης: Εκκενώστε τους μη εξουσιοδοτημένους εργαζόμενους.

#### **6.1.2 Για προσωπικό έκτακτης ανάγκης**

Εξοπλισμός προστασίας: Φοράτε κατάλληλα προστατευτικά ρούχα, γάντια και προστασία ματιών ή προσώπου.

Χρησιμοποιήστε αναπνευστικό εξοπλισμό εγκεκριμένο για καταστάσεις έκτακτης ανάγκης.

### **6.2 Περιβαλλοντικές προφυλάξεις**

Αποτρέψτε την είσοδο στο αποχετευτικό δίκτυο ή σε δημόσια ύδατα. Ενημερώστε τις αρχές εάν το προϊόν εισέλθει στο αποχετευτικό σύστημα ή τα ύδατα. Αποφύγετε οποιαδήποτε διάχυση στο περιβάλλον.

### **6.3 Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό**

Περιορισμός: Περιορίστε τη διαρροή με φράγματα ή απορροφητικά υλικά για να αποτρέψετε τη διάχυση στο αποχετευτικό σύστημα ή τα ύδατα.

Μέθοδοι καθαρισμού: Αφαιρέστε όσο το δυνατόν συντομότερα τη διαρροή με αδρανή στερεά όπως αργίλιο ή διατομίτη.

Απορρίψτε το υλικό και το δοχείο του με ασφάλεια, σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Συλλέξτε σε κατάλληλους περιέκτες για απόρριψη σύμφωνα με τους κανονισμούς αποβλήτων (βλ. ενότητα 13).

---

## **7 : Χειρισμός και αποθήκευση**

### **7.1 Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό**

Γενικές οδηγίες χειρισμού:

Μην ξεκινάτε το χειρισμό μέχρι να διαβάσετε και να κατανοήσετε όλες τις προφυλάξεις ασφαλείας. Εξασφαλίστε καλό αερισμό στον χώρο εργασίας για να αποφύγετε τη δημιουργία ατμών. Κρατήστε το μακριά από θερμότητα, ζεστές επιφάνειες,

σπινθήρες, φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης – μην καπνίζετε. Πλύνετε τα χέρια και άλλα εκτεθειμένα μέρη του δέρματος με ήπιο σαπούνι και νερό πριν από το φαγητό, το ποτό, το κάπνισμα ή την αποχώρηση από τον χώρο εργασίας.

7.2 Όροι ασφαλούς αποθήκευσης, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων υλικών

Συνθήκες αποθήκευσης: Κρατήστε τα δοχεία ερμητικά κλειστά όταν δεν χρησιμοποιούνται. Αποθηκεύστε σε ξηρό και καλά αεριζόμενο μέρος. Κρατήστε το μακριά από θερμότητα, ζεστές επιφάνειες, σπινθήρες, φλόγες και άλλες πηγές ανάφλεξης – μην καπνίζετε.

Θερμοκρασία αποθήκευσης: Μην αποθηκεύετε σε θερμοκρασίες πάνω από 49 °C (120 °F).

---

## 8 : Έλεγχος της έκθεσης/Ατομική προστασία

### 8.1 Παράμετροι ελέγχου

Τα όρια έκθεσης για τα συστατικά είναι τα εξής:

- Αποστάγματα πετρελαίου, ελαφριά (CAS 68410-97-9): Δεν έχουν καθοριστεί όρια επαγγελματικής έκθεσης (OEL).
- Νάφθα, πετρελαίου, υδρογονοκατεργασμένη, ελαφριά (CAS 64742-49-0): Δεν έχουν καθοριστεί OEL.
- Διαλυτικό νάφθα, πετρελαίου, αλειφατικό ελαφρύ (CAS 64742-89-8): Δεν έχουν καθοριστεί OEL.
- Εξάνιο (CAS 110-54-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 50 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>
- Τολουόλιο (CAS 108-88-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 20 ppm
  - Σημείωση: Μπορεί να επηρεάσει την όραση και τη γονιμότητα των γυναικών.
- Οκτάνιο (CAS 111-65-9):
  - ACGIH TWA (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2350 mg/m<sup>3</sup>
- Επτάνιο (CAS 142-82-5):
  - ACGIH TWA (ppm): 400 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 500 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>
- Μεθυλ-αιθυλ-κετόνη (CAS 78-93-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 200 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Έλεγχος και παρακολούθηση της έκθεσης

Κατάλληλα τεχνικά μέσα ελέγχου:

Εξασφαλίστε επαρκή γενικό και τοπικό εξαερισμό. Χρησιμοποιήστε συστήματα απομόνωσης διαδικασιών, τοπική απορρόφηση ή άλλα τεχνικά μέσα για να διατηρήσετε τις συγκεντρώσεις στον αέρα κάτω από τα συνιστώμενα όρια. Χρησιμοποιήστε αντικερηκτικό εξοπλισμό σε περίπτωση εργασίας με εύφλεκτες ουσίες.

Ατομικά μέσα προστασίας:

Προστασία χεριών:

Χρησιμοποιήστε ανθεκτικά σε χημικές ουσίες γάντια για παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή. Τα γάντια πρέπει να είναι συμβατά με τα πρότυπα EN 374 ή ASTM F1296. Συνιστώμενα υλικά: νεοπρένιο, νιτρίλιο, πολυαιθυλένιο, πολυμερές αιθυλενο-αλκοόλης-βινυλίου (EVOH), PVC ή βινύλιο.

Προστασία ματιών:

Φοράτε προστασία ματιών όπως γυαλιά ανθεκτικά σε χημικά ή προστασία προσώπου εάν υπάρχει κίνδυνος για εκτόξευση ή αιωρούμενα σωματίδια.

Προστασία δέρματος και σώματος:

Φοράτε μακρυμάνικα ρούχα προστασίας από χημικά για να ελαχιστοποιήσετε την επαφή με το δέρμα.

Αναπνευστική προστασία:

Φοράτε κατάλληλο αναπνευστικό εξοπλισμό σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού ή κινδύνου εισπνοής. Για παράδειγμα:

- Αναπνευστήρας με φίλτρο τύπου A2 (για οργανικούς ατμούς) ή άλλα παρόμοια φίλτρα για εργασία σε μολυσμένες περιοχές.
- Χρησιμοποιήστε αναπνευστικό εξοπλισμό με παροχή αέρα σε περιπτώσεις εκτάκτων αναγκών ή άγνωστων ορίων έκθεσης.



Υγειονομικές πρακτικές:

Πλύνετε τα χέρια σχολαστικά πριν φάτε, πιείτε ή καπνίσετε και μετά την εργασία. Μην φορέσετε τα μολυσμένα ρούχα εκτός του χώρου εργασίας.

## 9 : Φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά

### 9.1 Πληροφορίες για τα βασικά φυσικά και χημικά χαρακτηριστικά

- Φυσική κατάσταση: Υγρό
- Εμφάνιση: Ουσία που μοιάζει με μέλι
- Χρώμα: Διαφορετικό
- Οσμή: Χαρακτηριστική
- Όριο οσμής: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
- pH: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
- Σχετικός ρυθμός εξάτμισης (οξικός βουτυλεστέρας=1):  $> 1$
- Σημείο τήξης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
- Σημείο πήξης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
- Σημείο βρασμού: 65 - 140,5 °C (149 - 285 °F)
- Σημείο ανάφλεξης (TCC): -23 °C (-10 °F)
- Θερμοκρασία ανάφλεξης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
- Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
- Ευσφλεκτότητα (στερεό, αέριο): Μη εφαρμόσιμο
- Πίεση ατμών στους 20 °C (68 °F): 125 mm Hg
- Σχετική πυκνότητα ατμών (στους 20 °C): Βαρύτερο από τον αέρα
- Σχετική πυκνότητα (H<sub>2</sub>O = 1): 0,81 - 0,83
- Διαλυτότητα: Νερό: Αδιάλυτο
- Log Pow: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
- Log Kow: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
- Δυναμικό ιξώδες: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
- Εκρηκτικές ιδιότητες: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
- Οξειδωτικές ιδιότητες: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
- Όρια έκρηξης: 0,9 - 11,5 % κατ' όγκο

### 9.2 Άλλες πληροφορίες

Περιεκτικότητα σε ΠΟΕ (πηκτικές οργανικές ενώσεις): 72 %

---

## 10 : Σταθερότητα και αντιδραστικότητα

### 10.1 Αντιδραστικότητα

Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις υπό κανονικές συνθήκες χρήσης και αποθήκευσης.

### 10.2 Χημική σταθερότητα

Σταθερό υπό τις συνιστώμενες συνθήκες χειρισμού και αποθήκευσης (βλ. ενότητα 7).

### 10.3 Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

Δεν είναι γνωστές επικίνδυνες αντιδράσεις.

### 10.4 Συνθήκες προς αποφυγήν

Αποφύγετε πηγές ανάφλεξης, όπως ανοιχτή φλόγα, ζεστές επιφάνειες και σπινθήρες.

### 10.5 Μη συμβατά υλικά

Ισχυρά οξέα, ισχυρές βάσεις και ισχυρά οξειδωτικά.

### 10.6 Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης

Σε περίπτωση θερμικής αποσύνθεσης ή καύσης, μπορεί να απελευθερωθούν τοξικά αέρια, όπως μονοξείδιο του άνθρακα (CO) και διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>).

---

## 11 : Τοξικολογικές πληροφορίες

### 11.1 Πληροφορίες σχετικά με τις τοξικολογικές επιδράσεις

Οξεία τοξικότητα: Δεν ταξινομείται ως οξεία τοξική.

- Νάφθα, πετρελαίου, υδρογονοκατεργασμένη, ελαφριά (CAS 64742-49-0):
  - LD50 (από του στόματος, αρουραίος): > 5000 mg/kg
  - LD50 (διαδερμικά, κουνέλι): > 3160 mg/kg
  - LC50 (εισπνοή, αρουραίος): 73680 ppm/4 ώρες
- Διαλυτικό νάφθα, πετρελαίου, αλειφατικό ελαφρύ (CAS 64742-89-8):
  - LD50 (από του στόματος, αρουραίος): 5000 mg/kg
  - LD50 (διαδερμικά, κουνέλι): 3000 mg/kg
- Οκτάνιο (CAS 111-65-9):
  - LC50 (εισπνοή, αρουραίος): 118 g/m<sup>3</sup>, 4 ώρες
- n-Εππάνιο (CAS 142-82-5):
  - LD50 (από του στόματος, αρουραίος): 5000 mg/kg
  - LD50 (διαδερμικά, κουνέλι): 3000 mg/kg
  - LC50 (εισπνοή, αρουραίος): 103 g/m<sup>3</sup>, 4 ώρες
- Τολουόλιο (CAS 108-88-3):
  - LD50 (από του στόματος, αρουραίος): 2600 mg/kg
  - LD50 (διαδερμικά, κουνέλι): 12000 mg/kg
  - LC50 (εισπνοή, αρουραίος): 12,5 mg/l, 4 ώρες

Διαβρωτικότητα/Ερεθιστικότητα του δέρματος: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος.  
 Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/Ερεθισμός των οφθαλμών: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
 Ευαισθητοποίηση του αναπνευστικού ή του δέρματος: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.  
 Μεταλλαξιγόνος δράση: Δεν ταξινομείται ως μεταλλαξιγόνο.

#### Καρκινογόνος δράση

- Βενζόλιο (CAS 71-43-2): Κατατάσσεται από την IARC στην Ομάδα 1 (καρκινογόνο για τον άνθρωπο).
- Αιθυλοβενζόλιο (CAS 100-41-4): Ομάδα 2B IARC (πιθανώς καρκινογόνο για τον άνθρωπο).
- Ναφθαλίνιο (CAS 91-20-3): Ομάδα 2B, θεωρείται δυνητικά καρκινογόνο.
- Κουμόλιο (CAS 98-82-8): Ομάδα 2B IARC, πιθανώς καρκινογόνο.

Τοξικότητα για την αναπαραγωγή: Ύποπτο για βλάβη στη γονιμότητα ή στο έμβρυο.  
 Ειδική τοξικότητα για όργανα-στόχους (εφάπαξ έκθεση): Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.  
 Ειδική τοξικότητα για όργανα-στόχους (επαναλαμβανόμενη έκθεση): Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα σε περίπτωση παρατεταμένης ή επαναλαμβανόμενης έκθεσης, ιδιαίτερα στο νευρικό σύστημα.  
 Κίνδυνος εισρόφησης: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση εισρόφησης στους αεραγωγούς.

#### Συμπτώματα και επιδράσεις σχετιζόμενα με την έκθεση

- Εισπνοή: Μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ζάλη.
- Επαφή με το δέρμα: Προκαλεί ερεθισμό του δέρματος και μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.
- Επαφή με τα μάτια: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.
- Κατάποση: Μπορεί να προκαλέσει θάνατο σε περίπτωση εισρόφησης στους αεραγωγούς.

Χρόνια συμπτώματα:

Ύποπτο για βλάβη στη γονιμότητα και στο έμβρυο. Μπορεί να προκαλέσει βλάβη στα όργανα σε περίπτωση επαναλαμβανόμενης έκθεσης.

## 12 : Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1 Τοξικότητα

Γενική οικολογικότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες συγκεκριμένες πληροφορίες για την οικολογικότητα.

### 12.3 Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες διαθέσιμες.

## 13 : Σκέψεις για τη διάθεση

### 13.1 Μέθοδοι επεξεργασίας αποβλήτων

Γενικές οδηγίες για τη διάθεση:

Μην απορρίπτετε το προϊόν χωρίς άδεια στο δημόσιο αποχετευτικό σύστημα. Η απευθείας απόρριψη σε επιφανειακά ύδατα απαγορεύεται χωρίς την κατάλληλη άδεια NPDES (Εθνικό Σύστημα Εξάλειψης Απορρίψεων Ρύπων).

Συστάσεις για τη διάθεση:

Απορρίψτε το προϊόν με ασφαλή τρόπο, σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς. Αποφύγετε οποιαδήποτε διάχυση στο περιβάλλον.

Διάθεση μολυσμένων συσκευασιών:

Άδεια και καθαρισμένα δοχεία μπορούν να απορριφθούν ως μη επικίνδυνα απόβλητα σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Τα μη πλήρως αδειασμένα ή καθαρισμένα δοχεία θα πρέπει να θεωρούνται επικίνδυνα απόβλητα και να απορρίπτονται σε εξουσιοδοτημένη εγκατάσταση.

Πρόσθετες πληροφορίες για τη διάθεση αποβλήτων:

Αυτό το υλικό και το δοχείο του πρέπει να απορρίπτονται με ασφάλεια για να αποφευχθεί η ρύπανση του περιβάλλοντος.

---

#### 14 : Πληροφορίες μεταφοράς

Συμμόρφωση με το DOT (Υπουργείο Μεταφορών των ΗΠΑ)

Όνομα μεταφοράς: UN1139 Διάλυμα επίστρωσης (περιέχει: Εξάνιο, Τολουόλιο, Αποστάγματα πετρελαίου)

Αριθμός UN (DOT): UN1139

DOT NA-αριθμός: UN1139

Σωστή ονομασία αποστολής (DOT): Διάλυμα επίστρωσης (περιέχει: Εξάνιο, Τολουόλιο, Αποστάγματα πετρελαίου)

DOT-κατηγορία κινδύνου: 3 - Εύφλεκτο υγρό σύμφωνα με το 49 CFR 173.120

Ετικέτα κινδύνου (DOT): 3 - Εύφλεκτο υγρό

Ομάδα συσκευασίας (DOT): II – Μέτριο δυνητικό κίνδυνο

Περιορισμοί ποσότητας DOT για αεροπλάνα/σιδηρόδρομο επιβατών (49 CFR 173.27): 5 L

Περιορισμοί ποσότητας DOT για αεροπλάνα φορτίου (49 CFR 175.75): 60 L

DOT-τοποθεσία αποθήκευσης σε πλοία:

Τοποθεσία B: (i) Το υλικό μπορεί να αποθηκευτεί «στο κατώστρωμα» ή «κάτω από το κατώστρωμα» σε φορτηγά πλοία και επιβατικά πλοία με περιορισμένο αριθμό επιβατών (όχι πάνω από 25 ή ένας ανά 3 μέτρα μήκους πλοίου).

Επιπλέον πληροφορίες:

Δεν υπάρχουν πρόσθετες πληροφορίες για τη μεταφορά δια θαλάσσης (IMDG) και αεροπορική μεταφορά (IATA).

---

#### 15 : Κανονισμοί

##### 15.1 Ομοσπονδιακοί Κανονισμοί των ΗΠΑ

Όλες οι χημικές ουσίες αυτού του προϊόντος είναι καταχωρημένες στο μητρώο TSCA (Πράξη Ελέγχου Τοξικών Ουσιών) της EPA (Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος των ΗΠΑ) ή εξαιρούνται από αυτό.

**Κατηγορίες κινδύνου σύμφωνα με την ενότητα 311/312 του SARA:**

- Άμεσος (οξύς) κίνδυνος για την υγεία
- Καθυστερημένος (χρόνιος) κίνδυνος για την υγεία
- Κίνδυνος πυρκαγιάς

**Χημικές ουσίες υπόχρεες αναφοράς σύμφωνα με την ενότητα 313 του SARA:**

- Τολουόλιο (CAS 108-88-3): CERCLA RQ (ποσότητα αναφοράς) 1000 lbs, καταχωρημένο στην ενότητα 313 του SARA
- Εξάνιο (CAS 110-54-3): CERCLA RQ 5000 lbs, καταχωρημένο στην ενότητα 313 του SARA
- Μεθυλ-αιθυλ-κετόνη (CAS 78-93-3): CERCLA RQ 5000 lbs, μη καταχωρημένο στην ενότητα 313 του SARA

##### 15.2 Διεθνείς Κανονισμοί

Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πρόσθετες πληροφορίες για διεθνείς κανονισμούς.

### 15.3 Πολιτειακοί Κανονισμοί των ΗΠΑ

Πρόταση 65 της Καλιφόρνια: ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Αυτό το προϊόν περιέχει χημικές ουσίες που θεωρούνται στην πολιτεία της Καλιφόρνια καρκινογόνες, προκαλούν συγγενείς ανωμαλίες ή είναι τοξικές για την αναπαραγωγή.

#### Κατάλογος Επικίνδυνων Ουσιών ανά Πολιτεία:

Συστατικό	CAS	SARA 311/312	SARA 313	CERCLA RQ (λίβρες)	Κωδικός RCRA	CAA 112(r) TQ (λίβρες)
Αιθυλοβενζόλιο	100-41-4	Ναι	Ναι	1000	U239	Δεν καταγράφεται
Κουμόλιο	98-82-8	Ναι	Ναι	5000	Δεν καταγράφεται	Δεν καταγράφεται
Ναφθαλίνιο	91-20-3	Ναι	Ναι	100	U165	Δεν καταγράφεται
Τολουόλιο	108-88-3	Ναι	Ναι	1000	U220	Δεν καταγράφεται
Εξάνιο	110-54-3	Ναι	Ναι	5000	Δεν καταγράφεται	Δεν καταγράφεται
Μεθυλ-αιθυλ-κετόνη	78-93-3	Ναι	Όχι	5000	U159	Δεν καταγράφεται
Πετρελαιοειδή, ελαφριά	68410-97-9	Ναι	Όχι	Δεν καταγράφεται	Δεν καταγράφεται	Δεν καταγράφεται
Νάφθα, πετρελαίου, υδρογονοκατεργασμένη, ελαφριά	64742-49-0	Ναι	Όχι	Δεν καταγράφεται	Δεν καταγράφεται	Δεν καταγράφεται
Νάφθα διαλύτη, πετρελαίου, ελαφριά αλειφατική	64742-89-8	Ναι	Όχι	Δεν καταγράφεται	Δεν καταγράφεται	Δεν καταγράφεται
Οκτάνιο	111-65-9	Ναι	Όχι	Δεν καταγράφεται	Δεν καταγράφεται	Δεν καταγράφεται

Εππάνιο	142-82-5	Ναι	Όχι	Δεν καταγράφεται	Δεν καταγράφεται	Δεν καταγράφεται
Σεβακικό δισ(1,2,2,6,6-πενταμεθυλ-4-π ιπεριδυλο)	41556-2 6-7	Ναι	Όχι	Δεν καταγράφεται	Δεν καταγράφεται	Δεν καταγράφεται
Δεκανοϊκό μεθύλιο	82919-3 7-7	Ναι	Όχι	Δεν καταγράφεται	Δεν καταγράφεται	Δεν καταγράφεται

### Άλλοι πολιτειακοί κανονισμοί στις ΗΠΑ

#### Λίστα Δικαίωμα Γνώσης της Μασαχουσέτης:

Ορισμένα συστατικά αυτού του προϊόντος καταγράφονται ως επικίνδυνες ουσίες στον κατάλογο της Μασαχουσέτης.

#### Λίστα Δικαίωμα Γνώσης της Πενσυλβάνια:

Αυτό το προϊόν περιέχει ουσίες που περιλαμβάνονται στον κατάλογο ουσιών ευαίσθητων στο περιβάλλον της Πενσυλβάνια.

#### Λίστα Δικαίωμα Γνώσης του Νιου Τζέρσεϊ:

Ορισμένα συστατικά αναφέρονται στο Μητρώο Ουσιών του Νιου Τζέρσεϊ και κατατάσσονται ως δυνητικά επικίνδυνα.

**Πρόταση 65 της Καλιφόρνιας: ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!** Αυτό το προϊόν περιέχει χημικές ουσίες που αναγνωρίζονται στην Καλιφόρνια ως καρκινογόνες, προκαλούν συγγενείς ανωμαλίες ή είναι τοξικές για την αναπαραγωγή.

### 16 : Άλλες πληροφορίες

Βαθμολογία NFPA:

- Κίνδυνος για την υγεία: 2 – Μπορεί να είναι επικίνδυνο σε περίπτωση εισπνοής ή επαφής.
- Κίνδυνος πυρκαγιάς: 3 – Υγρά και στερεά που είναι εύκολα αναφλέξιμα.
- Αντιδραστικότητα: 0 – Κανονική σταθερότητα, χωρίς ιδιαίτερους κινδύνους κατά την αποθήκευση και χρήση.

Βαθμολογία HMIS III:

- Κίνδυνος για την υγεία: 2 – Μπορεί να προκαλέσει προσωρινή ή μικρή βλάβη.
- Κίνδυνος πυρκαγιάς: 3 – Υγρά και στερεά που είναι εύκολα αναφλέξιμα.
- Φυσικός κίνδυνος: 0 – Κανονική σταθερότητα, χωρίς ιδιαίτερους κινδύνους.
- Ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός: Συνιστάται η κατάλληλη ατομική προστατευτική ενδυμασία.

Άλλες πληροφορίες:

Αυτές οι πληροφορίες βασίζονται στις γνώσεις του κατασκευαστή κατά τη στιγμή της δημοσίευσης και ισχύουν μόνο για το συγκεκριμένο προϊόν. Παρέχονται για την εξασφάλιση της ασφάλειας κατά τον χειρισμό, αποθήκευση και απόρριψη του προϊόντος. Δεν αποτελούν εγγύηση για συγκεκριμένες ιδιότητες και ο χρήστης είναι υπεύθυνος για τον έλεγχο της καταλληλότητας για τις συγκεκριμένες ανάγκες του.

## 9. Português

### Informações sobre o Produto e Ficha de Dados de Segurança

Nome do Produto: Neo-Rez

Data de Impressão: 26 de fevereiro de 2023

Página: 1 de 10

Neo-Rez\_SDS

---

## 1 : Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: Neo-Rez

Uso pretendido: Uso industrial como agente de revestimento

Fabricante: Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081

Número de telefone (fora dos EUA): +1-760-476-3559 fax: +1-760-509-4512

Email: solartech@solarez.com

Número de emergência: 800 875 3833

---

## 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1 Classificação da mistura

Classificação e rotulagem conforme o Regulamento (CE) nº 1272/2008

Flam. Líquido 2 (Líquido inflamável, Categoria 2)

Asp. Tox. 1 (Perigo de aspiração, Categoria 1)

Skin Irrit. 2 (Irritante para a pele, Categoria 2)

Rep. Tox. 2 (Toxicidade reprodutiva, Categoria 2)

### 2.2 Elementos de rotulagem

Pictogramas de perigo: GHS02 (Chama), GHS07 (Exclamação), GHS08 (Perigo para a saúde)

Declarações de perigo (GHS-US)

H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis

H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias

H315 - Causa irritação na pele

H317 - Pode provocar reação alérgica na pele

H319 - Provoca irritação ocular grave

H336 - Pode provocar sonolência e tontura

H361 - Suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto

H373 - Pode causar danos a órgãos (sistema nervoso) por exposição prolongada ou repetida

Declarações de precaução (GHS-US)

P201 - Obter instruções específicas antes da utilização

P202 - Ler e compreender todas as precauções de segurança

P210 - Manter afastado do calor, faíscas e chamas. Não fumar

P233 - Manter o recipiente hermeticamente fechado

P240 - Aterrorizar o recipiente e o equipamento

P241 - Utilizar equipamentos de ventilação à prova de explosão

P242 - Utilizar ferramentas que não produzam faíscas

P243 - Tomar medidas contra descarga eletrostática

P260 - Não inalar o vapor

P264 - Lavar as mãos, antebraços e rosto após o uso

P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em local bem ventilado

P272 - Não levar roupas contaminadas para fora do local de trabalho

P280 - Usar proteção ocular, luvas e vestuário de proteção

P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contactar imediatamente um médico ou o centro de intoxicação

P302+P352 - Em caso de contacto com a pele: lavar com bastante água

P303+P361+P353 - Em caso de contacto com a pele (ou cabelo): retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele

P304+P340 - Em caso de inalação: transportar a vítima para o ar fresco e mantê-la em repouso

P305+P351+P338 - Em caso de contacto com os olhos: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Retirar as lentes de contato, se presentes e fáceis de remover

P308+P313 - Em caso de exposição: consultar um médico

P312 - Contactar um médico ou centro de intoxicação em caso de indisposição

P314 - Consultar um médico em caso de indisposição

P321 - Tratamento específico (consulte as instruções de primeiros socorros)

P331 - NÃO provocar o vômito

P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: consultar um médico

P337+P313 - Em caso de irritação ocular persistente: consultar um médico

P362+P364 - Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizar

P370+P378 - Em caso de incêndio: apagar com CO<sub>2</sub>, pó químico ou espuma

P403+P233+P235 - Armazenar em local bem ventilado e manter fresco

P405 - Armazenar trancado

P501 - Eliminar o conteúdo conforme a regulamentação local

---

### **3 : Composição/Informações sobre os Ingredientes**

Nome

Número CAS

Porcentagem (%)

Destilados de petróleo, leves

68410-97-9

15 - 40

Nafta, petróleo, leve

64742-49-0

15 - 40

Nafta solvente, leve alifático

64742-89-8

15 - 40

Hexano

110-54-3

10 - 30

Tolueno

108-88-3

10 - 30

Octano

111-65-9

1 - 5

Heptano

142-82-5

1 - 5

Sebacato de bis(pentametil-4-piperidil)

41556-26-7

0,1 - 1

Metil-etil-cetona

78-93-3

1 - 5

Decanoato de metila

82919-37-7

0,1 - 1

---

### **4 : Medidas de Primeiros Socorros**

#### **4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**

Medidas gerais de primeiros socorros:

Em caso de suspeita de exposição, buscar assistência médica. Apresentar esta ficha de dados de segurança ao médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizar. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Inalação:

Em caso de inalação, transportar a vítima para o ar fresco e colocá-la numa posição que facilite a respiração. Procurar assistência médica. Caso a respiração seja difícil, administrar oxigênio. Em caso de parada respiratória, aplicar respiração artificial.

Contato com a pele:

Em caso de contato com a pele (ou roupa contaminada): retirar a roupa contaminada e lavar a pele afetada com água por pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica em caso de irritação ou sintomas persistentes.

Contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, enxaguar imediatamente com bastante água por pelo menos 15 minutos. Remover as lentes de contato se presentes e fáceis de retirar. Procurar assistência médica se houver dor, piscar excessivo ou irritação persistente.

Ingestão:

Em caso de ingestão, enxaguar a boca completamente. Não induzir o vômito sem orientação de um centro de intoxicação ou de um profissional médico. Procurar imediatamente assistência médica.

#### **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios**

Inalação: Pode causar sonolência e tontura.

Contato com a pele: Causa irritação na pele e pode causar reação alérgica.  
Contato com os olhos: Provoca irritação ocular grave.  
Ingestão: Pode ser fatal se penetrar nas vias respiratórias.

#### 4.3 Indicações de cuidados médicos imediatos e tratamento especial necessário

Realizar tratamento sintomático de acordo com os sintomas específicos e a condição clínica do indivíduo exposto. A aspiração pode ser necessária para evitar o risco de aspiração, caso o produto seja ingerido e apresente sintomas de desconforto respiratório. O pessoal médico deve usar o equipamento de proteção apropriado para evitar a contaminação.

---

## 5 : Medidas de Combate a Incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios de extinção apropriados:

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Espuma

Pó químico seco

Areia

Jato de água em névoa

### 5.2 Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio: Líquido e vapores altamente inflamáveis.

Perigo de explosão: O aquecimento pode causar explosão.

Reatividade: Não são conhecidas reações perigosas sob condições normais de uso.

### 5.3 Recomendações para os bombeiros

Instruções de combate a incêndio:

Usar jato de água em névoa para resfriar os recipientes expostos. Tomar cuidado ao combater incêndios que envolvam produtos químicos. Evitar que a água utilizada para combate ao fogo entre no meio ambiente.

Medidas de proteção para bombeiros:

Somente entrar na área de incêndio com equipamento de proteção pessoal adequado, incluindo equipamento de respiração.

Usar vestimenta completa de proteção contra produtos químicos.

Outras informações:

Os recipientes podem explodir se expostos ao calor. Descartar resíduos e água de combate a incêndio contaminada conforme a regulamentação local.

---

## 6 : Medidas em caso de Liberação Acidental

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais:

Evacuar a área. Trabalhar na direção do vento. Assegurar ventilação adequada do espaço. Somente pessoal treinado, equipado com o equipamento de proteção adequado, deve realizar a limpeza do material derramado (consulte a seção 8).

#### 6.1.1 Para pessoal que não é da emergência

Equipamento de proteção: Usar o equipamento de proteção indicado na seção 8.

Medidas de emergência: Evacuar o pessoal não autorizado.

#### 6.1.2 Para o pessoal de emergência

Equipamento de proteção: Usar vestuário de proteção adequado, luvas e proteção ocular ou facial. Utilizar equipamento de respiração aprovado para emergências.

### 6.2 Precauções ambientais

Evitar a entrada no sistema de esgoto ou águas públicas. Notificar as autoridades se o produto entrar no esgoto ou nas águas. Evitar qualquer tipo de dispersão no meio ambiente.

### 6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Conter o derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar que entre no sistema de esgoto ou nas águas.

Métodos de limpeza: Remover o material derramado o mais rápido possível com materiais sólidos inertes, como argila ou terra diatomácea. Eliminar o material e o recipiente com segurança, de acordo com as regulamentações locais. Coletar em recipientes apropriados para eliminação de acordo com os regulamentos de resíduos (consulte a seção 13).



---

## 7 : Manuseio e Armazenamento

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Instruções gerais de manuseio:

Não iniciar o manuseio antes de ler e compreender todas as precauções de segurança. Assegurar ventilação adequada no local de trabalho para evitar a formação de vapores. Manter afastado de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição - não fumar. Lavar as mãos e outras áreas expostas com sabão neutro e água antes de comer, beber, fumar ou sair do local de trabalho.

### 7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Condições de armazenamento: Manter os recipientes fechados quando não estiverem em uso. Armazenar em local seco e bem ventilado. Manter afastado de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição - não fumar. Temperatura de armazenamento: Não armazenar a temperaturas superiores a 49 °C (120 °F).

---

## 8 : Controle de Exposição e Proteção Individual

### 8.1 Parâmetros de controle

Os limites de exposição para os ingredientes são os seguintes:

- Destilados de petróleo, leves (CAS 68410-97-9): Nenhum limite de exposição ocupacional (OEL) definido.
- Nafta, petróleo, hydrogenada, leve (CAS 64742-49-0): Nenhum OEL definido.
- Nafta solvente, petróleo, leve alifático (CAS 64742-89-8): Nenhum OEL definido.
- Hexano (CAS 110-54-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 50 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>
- Tolueno (CAS 108-88-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 20 ppm
  - Nota: Pode afetar a visão e a fertilidade das mulheres.
- Octano (CAS 111-65-9):
  - ACGIH TWA (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2350 mg/m<sup>3</sup>
- Heptano (CAS 142-82-5):
  - ACGIH TWA (ppm): 400 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 500 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>
- Metil-etil-cetona (CAS 78-93-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 200 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controle e monitoramento da exposição

Medidas de controle técnico adequadas:

Assegurar ventilação geral e local adequada. Utilizar sistemas de exaustão local ou outros controles técnicos para manter as concentrações no ar abaixo dos limites recomendados. Utilizar equipamentos à prova de explosão ao trabalhar com substâncias inflamáveis.

Equipamentos de proteção individual:

Proteção das mãos:

Utilizar luvas resistentes a produtos químicos para contato prolongado ou repetido. As luvas devem ser compatíveis com as normas EN 374 ou ASTM F1296. Materiais recomendados: neoprene, borracha nitrílica, polietileno, laminado etileno-vinil-alcool (EVOH), PVC ou vinil.

Proteção ocular:

Usar proteção ocular, como óculos de segurança resistentes a produtos químicos e protetor facial, quando houver risco de respingos ou partículas suspensas.

Proteção de pele e corpo:

Usar vestuário de proteção contra produtos químicos de mangas longas para minimizar o contato com a pele.

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente ou risco de inalação, usar proteção respiratória adequada. Por exemplo:

- Respirador com filtro tipo A2 (para vapores orgânicos) ou filtros equivalentes para áreas contaminadas.
- Utilizar respirador com fornecimento de ar em situações de emergência ou quando os limites de exposição forem desconhecidos.

Práticas de higiene:

Lavar as mãos minuciosamente antes de comer, beber ou fumar e após o trabalho. Não levar roupas contaminadas para fora do local de trabalho.

---

## **9 : Propriedades Físicas e Químicas**

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas essenciais

- Estado físico: Líquido
- Aparência: Substância semelhante ao mel
- Cor: Variável
- Odor: Característico
- Limite de odor: Não há dados disponíveis
- pH: Não há dados disponíveis
- Taxa de evaporação relativa (acetato de butila=1): > 1
- Ponto de fusão: Não há dados disponíveis
- Ponto de congelamento: Não há dados disponíveis
- Ponto de ebulição: 65 - 140,5 °C (149 - 285 °F)
- Ponto de fulgor (TCC): -23 °C (-10 °F)
- Temperatura de autoignição: Não há dados disponíveis
- Temperatura de decomposição: Não há dados disponíveis
- Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável
- Pressão de vapor a 20 °C (68 °F): 125 mm Hg
- Densidade de vapor relativa (a 20 °C): Mais pesado que o ar
- Densidade relativa (H<sub>2</sub>O = 1): 0,81 - 0,83
- Solubilidade: Água: Insolúvel
- Log Pow: Não há dados disponíveis
- Log Kow: Não há dados disponíveis
- Viscosidade dinâmica: Não há dados disponíveis
- Propriedades explosivas: Não há dados disponíveis
- Propriedades oxidantes: Não há dados disponíveis
- Limites de explosão: 0,9 - 11,5 % em volume

### 9.2 Outras informações

Teor de VOC (compostos orgânicos voláteis): 72 %

---

## **10 : Estabilidade e Reatividade**

### 10.1 Reatividade

Não são conhecidas reações perigosas sob condições normais de uso e armazenamento.

### 10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de manuseio e armazenamento (consulte a seção 7).

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas.

### 10.4 Condições a evitar

Evitar fontes de ignição, como fogo aberto, superfícies quentes e faíscas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos fortes, bases fortes e agentes oxidantes fortes.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de decomposição térmica ou combustão, podem liberar gases tóxicos, incluindo monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

---

## 11 : Informações Toxicológicas

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda: Não classificado como tóxico agudo.

- Nafta, petróleo, hydrogenada, leve (CAS 64742-49-0):
  - LD50 (oral, rato): > 5000 mg/kg
  - LD50 (dérmico, coelho): > 3160 mg/kg
  - LC50 (inalação, rato): 73680 ppm/4 h
- Nafta solvente, petróleo, leve alifático (CAS 64742-89-8):
  - LD50 (oral, rato): 5000 mg/kg
  - LD50 (dérmico, coelho): 3000 mg/kg
- Octano (CAS 111-65-9):
  - LC50 (inalação, rato): 118 g/m<sup>3</sup>, 4 horas
- n-Heptano (CAS 142-82-5):
  - LD50 (oral, rato): 5000 mg/kg
  - LD50 (dérmico, coelho): 3000 mg/kg
  - LC50 (inalação, rato): 103 g/m<sup>3</sup>, 4 horas
- Tolueno (CAS 108-88-3):
  - LD50 (oral, rato): 2600 mg/kg
  - LD50 (dérmico, coelho): 12000 mg/kg
  - LC50 (inalação, rato): 12,5 mg/l, 4 horas

Corrosão/irritação da pele: Causa irritação na pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Pode provocar reação alérgica na pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado como mutagênico.

### Carcinogenicidade

- Benzeno (CAS 71-43-2): Classificado pelo IARC como Grupo 1 (cancerígeno para humanos).
- Etilbenzeno (CAS 100-41-4): Grupo 2B IARC (possivelmente cancerígeno para humanos).
- Naftaleno (CAS 91-20-3): Grupo 2B, considerado potencialmente cancerígeno.
- Cumeno (CAS 98-82-8): Grupo 2B IARC, possivelmente cancerígeno.

Toxicidade para reprodução: Suspeito de prejudicar a fertilidade ou o feto.

Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição única): Pode provocar sonolência e tontura.

Toxicidade específica para órgãos-alvo (exposição repetida): Pode causar danos aos órgãos em caso de exposição prolongada ou repetida, especialmente ao sistema nervoso.

Perigo de aspiração: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

### Sintomas e efeitos associados à exposição

- Inalação: Pode provocar sonolência e tontura.
- Contato com a pele: Causa irritação na pele e pode causar reação alérgica na pele.
- Contato com os olhos: Provoca irritação ocular grave.
- Ingestão: Pode ser fatal se penetrar nas vias respiratórias.

Sintomas crônicos:

Suspeito de prejudicar a fertilidade e o feto. Pode causar danos aos órgãos em caso de exposição repetida.

---

## 12 : Informações Ecológicas

### 12.1 Toxicidade

Ecotoxicidade geral: Não há informações específicas disponíveis sobre ecotoxicidade.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não há informações adicionais disponíveis.

---

## 13 : Considerações sobre Eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Instruções gerais para eliminação:

Não descarte o produto sem autorização no sistema de esgoto público. O descarte direto em corpos d'água é proibido sem a devida permissão NPDES (Sistema Nacional de Eliminação de Descargas de Poluentes).

Recomendações para eliminação:

Eliminar o produto de forma segura e de acordo com as regulamentações locais e nacionais. Evitar qualquer liberação para o meio ambiente.

Eliminação de embalagens contaminadas:

Recipientes vazios e limpos podem ser descartados como resíduos não perigosos, conforme as regulamentações locais. Recipientes não totalmente esvaziados ou não limpos devem ser tratados como resíduos perigosos e descartados em instalações de descarte autorizadas.

Informações adicionais sobre eliminação de resíduos:

Este material e seu recipiente devem ser eliminados de forma segura para evitar contaminação ambiental.

---

## 14 : Informações sobre Transporte

Conformidade com o DOT (Departamento de Transportes dos EUA)

Nome de transporte: UN1139 Solução de revestimento (contém: Hexano, Tolueno, Destilados de petróleo)

Número UN (DOT): UN1139

DOT NA- número: UN1139

Nome apropriado para remessa (DOT): Solução de revestimento (contém: Hexano, Tolueno, Destilados de petróleo)

Classe de perigo (DOT): 3 - Líquido inflamável conforme 49 CFR 173.120

Rótulo de perigo (DOT): 3 - Líquido inflamável

Grupo de embalagem (DOT): II – Perigo moderado

Limites de quantidade do DOT para aviões de passageiros/transporte ferroviário (49 CFR 173.27): 5 L

Limites de quantidade do DOT para aviões de carga (49 CFR 175.75): 60 L

Local de armazenamento em navios conforme DOT:

Localização B: (i) O material pode ser armazenado "no convés" ou "abaixo do convés" em um navio de carga e em um navio de passageiros com um número limitado de passageiros (não mais que 25 ou um por cada 3 metros de comprimento do navio).

Informações adicionais:

Não há informações adicionais sobre transporte marítimo (IMDG) e transporte aéreo (IATA).

---

## 15 : Regulamentações

### 15.1 Regulamentos Federais dos EUA

Todas as substâncias químicas deste produto estão listadas no inventário do TSCA (Lei de Controle de Substâncias Tóxicas) da EPA (Agência de Proteção Ambiental dos EUA) ou estão isentas.

#### Classes de perigo de acordo com a Seção 311/312 do SARA:

- Perigo imediato (agudo) para a saúde
- Perigo retardado (crônico) para a saúde
- Perigo de incêndio

#### Substâncias sujeitas a notificação conforme a Seção 313 do SARA:

- Tolueno (CAS 108-88-3): CERCLA RQ (quantidade reportável) 1000 lbs, listado na Seção 313 do SARA
- Hexano (CAS 110-54-3): CERCLA RQ 5000 lbs, listado na Seção 313 do SARA
- Metil-etil-cetona (CAS 78-93-3): CERCLA RQ 5000 lbs, não listado na Seção 313 do SARA

### 15.2 Regulamentações Internacionais

Não há informações adicionais sobre regulamentações internacionais disponíveis.

### 15.3 Regulamentações Estaduais dos EUA

Proposição 65 da Califórnia: AVISO! Este produto contém substâncias químicas reconhecidas no estado da Califórnia como causadoras de câncer, defeitos congênitos ou danos ao sistema reprodutor.

#### Lista de Substâncias Perigosas por Estado:

Componente	CAS	SARA 311/312	SARA 313	CERCLA RQ (lbs)	Código RCRA	CAA 112(r) TQ (lbs)
Etilbenzeno	100-41-4	Sim	Sim	1000	U239	Não listado
Cumeno	98-82-8	Sim	Sim	5000	Não listado	Não listado
Naftaleno	91-20-3	Sim	Sim	100	U165	Não listado
Tolueno	108-88-3	Sim	Sim	1000	U220	Não listado
Hexano	110-54-3	Sim	Sim	5000	Não listado	Não listado
Metil-etil-cetona	78-93-3	Sim	Não	5000	U159	Não listado
Destilados de petróleo, leves	68410-97-9	Sim	Não	Não listado	Não listado	Não listado
Nafta, petróleo, hidrogenada, leve	64742-49-0	Sim	Não	Não listado	Não listado	Não listado
Nafta solvente, petróleo, leve alifático	64742-89-8	Sim	Não	Não listado	Não listado	Não listado
Octano	111-65-9	Sim	Não	Não listado	Não listado	Não listado
Heptano	142-82-5	Sim	Não	Não listado	Não listado	Não listado

Sebacato de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)	41556-26-7	Sim	Não	Não listado	Não listado	Não listado
---	------------	-----	-----	-------------	-------------	-------------

Decanoato de metila	82919-37-7	Sim	Não	Não listado	Não listado	Não listado
---------------------	------------	-----	-----	-------------	-------------	-------------

#### Outras regulamentações estaduais dos EUA

##### Lista de Direito ao Saber de Massachusetts:

Alguns componentes deste produto estão listados como substâncias perigosas na Lista de Substâncias Perigosas de Massachusetts.

##### Lista de Direito ao Saber da Pensilvânia:

Este produto contém substâncias que constam na lista de substâncias sensíveis ao meio ambiente do estado da Pensilvânia.

##### Lista de Direito ao Saber de Nova Jersey:

Alguns componentes estão listados no Inventário de Substâncias de Nova Jersey e classificados como potencialmente perigosos.

**Proposição 65 da Califórnia:** AVISO! Este produto contém substâncias químicas reconhecidas no estado da Califórnia como causadoras de câncer, defeitos congênitos ou danos ao sistema reprodutor.

---

#### 16 : Outras Informações

Classificação NFPA:

- Perigo para a saúde: 2 – Nocivo para a saúde (possivelmente perigoso em caso de inalação ou contato).
- Perigo de incêndio: 3 – Líquidos e sólidos que queimam rapidamente.
- Reatividade: 0 – Estabilidade normal, sem perigos excepcionais no armazenamento e manuseio.

Classificação HMIS III:

- Perigo para a saúde: 2 – Pode causar lesões temporárias ou leves.
- Perigo de incêndio: 3 – Líquidos e sólidos que queimam rapidamente.
- Perigo físico: 0 – Estabilidade normal, sem perigos especiais.
- Equipamento de proteção pessoal: Recomenda-se o uso de equipamentos de proteção individual adequados.

Outras informações:

Essas informações baseiam-se no conhecimento atual do fabricante no momento da publicação e aplicam-se apenas ao produto especificado. Asseguram a segurança durante o manuseio, armazenamento e descarte do produto sob condições normais de uso. No entanto, não constituem uma garantia das propriedades específicas do produto, e o usuário é responsável por verificar a adequação às suas necessidades específicas.

---

#### 10. Čeština

##### Informace o výrobku a bezpečnostní list

Název výrobku: Neo-Rez

Datum tisku: 26. února 2023

Strana: 1 z 10

Neo-Rez\_SDS

---

## 1 : Identifikace výrobku a společnosti

Název výrobku: Neo-Rez

Použití: Průmyslové použití jako nátěrová látka

Výrobce: Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081

Telefonní číslo (mimo USA): +1-760-476-3559 fax: +1-760-509-4512

Email: solartech@solarez.com

Nouzové číslo: 800 875 3833

---

## 2 : IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

### 2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace a označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Flam. Liquid 2 (Hořlavá kapalina, kategorie 2)

Asp. Tox. 1 (Nebezpečí při vdechnutí, kategorie 1)

Skin Irrit. 2 (Dráždivý pro kůži, kategorie 2)

Rep. Tox. 2 (Reprodukční toxicita, kategorie 2)

### 2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti: GHS02 (Plamen), GHS07 (Vykřičník), GHS08 (Nebezpečí pro zdraví)

H-věty (GHS-US)

H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry

H304 - Může být smrtelné při požití a vniknutí do dýchacích cest

H315 - Dráždí kůži

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

H361 - Může poškodit plodnost nebo plod v těle matky

H373 - Může způsobit poškození orgánů (nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici

P-věty (GHS-US)

P201 - Před použitím si vyžádejte speciální instrukce

P202 - Přečtěte si a pochopte všechna bezpečnostní opatření

P210 - Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně. Nekuřte

P233 - Uchovávejte obal těsně uzavřený

P240 - Uzemněte obal a zařízení

P241 - Používejte zařízení s ochranou proti explozi

P242 - Používejte nástroje, které nezpůsobují jiskry

P243 - Přijměte opatření proti elektrostatickým výbojům

P260 - Nevdechujte páry

P264 - Po manipulaci si umyjte ruce, předloktí a obličej

P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru

P272 - Znečištěné pracovní oděvy neodnášejte z pracoviště

P280 - Používejte ochranu očí, rukavice a ochranný oděv

P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře nebo toxikologické centrum

P302+P352 - Při styku s kůží: omyjte velkým množstvím vody

P303+P361+P353 - Při styku s kůží (nebo vlasy): okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a opláchněte pokožku

P304+P340 - Při nadýchání: přeneste postiženého na čerstvý vzduch a nechte jej v klidu

P305+P351+P338 - Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a lze-li je snadno vyjmout

P308+P313 - Při expozici: vyhledejte lékařskou pomoc

P312 - V případě nevolnosti volejte lékaře nebo toxikologické centrum

P314 - V případě nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc

P321 - Specifické ošetření (viz pokyny pro první pomoc)

P331 - NEVYVOLÁVEJTE zvracení

P333+P313 - Při podráždění nebo vyrážce na kůži: vyhledejte lékařskou pomoc

P337+P313 - Pokud podráždění očí přetrvává: vyhledejte lékařskou pomoc

P362+P364 - Kontaminovaný oděv před dalším použitím vyperte

P370+P378 - V případě požáru: použijte CO<sub>2</sub>, práškový hasicí prostředek nebo pěnu

P403+P233+P235 - Uchovávejte na dobře větraném místě a udržujte v chladu

P405 - Uchovávejte uzamčené

P501 - Zlikvidujte obsah v souladu s místními předpisy

---

### 3 : Složení/Informace o složkách

Název

Číslo CAS

Procentní podíl (%)

Petrolejové destiláty, lehké

68410-97-9

15 - 40

Nafta, lehká

64742-49-0

15 - 40

Rozpouštědlo nafta, lehká alifatická

64742-89-8

15 - 40

Hexan

110-54-3

10 - 30

Toluene

108-88-3

10 - 30

Oktan

111-65-9

1 - 5

Heptan

142-82-5

1 - 5

Bis(pentamethyl-4-piperidyl) sebacate

41556-26-7

0,1 - 1

Methyl-ethyl-keon

78-93-3

1 - 5

Methylester kyseliny dekanové

82919-37-7

0,1 - 1

---

### 4 : První pomoc

4.1 Popis opatření první pomoci

Obecná opatření první pomoci:

V případě podezření na expozici vyhledejte lékařskou pomoc. Předložte tento bezpečnostní list lékaři. Před opakovaným použitím vyperte kontaminovaný oděv. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.

Nadýchání:

Při nadýchání přemístěte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte ho v poloze usnadňující dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc. Při obtížném dýchání poskytněte kyslík. Pokud přestane dýchat, zahajte umělé dýchání.

Styk s kůží:

Při kontaktu s kůží (nebo kontaminovaným oděvem): okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a opláchněte pokožku vodou po dobu nejméně 15 minut. V případě podráždění nebo přetrvávajících příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

Zasažení očí:

Při zasažení očí okamžitě opláchněte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a snadno vyjímatelné. Při bolestech, problikávání nebo přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc a pokračujte ve vyplachování.

Požítí:

Při požití důkladně vypláchněte ústa. Bez pokynů toxikologického centra nebo lékaře nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc ihned.

4.2 Nejzávažnější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Nadýchání: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Styk s kůží: Způsobuje podráždění kůže a může vyvolat alergickou kožní reakci.

Zasažení očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Požítí: Může být smrtelné při vniknutí do dýchacích cest.



#### 4.3 Pokyny pro okamžitou lékařskou pomoc a speciální ošetření

Provádějte symptomatickou léčbu podle konkrétních příznaků a klinického stavu exponované osoby. Pokud je produkt požit a objeví se příznaky dýchacích obtíží, může být nutná aspirace k prevenci rizika aspirace. Lékařský personál musí použít odpovídající ochranné vybavení, aby se zabránilo kontaminaci.

---

### 5 : Opatření při hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

Pěna

Práškový hasicí prostředek

Písek

Vodní mlha

#### 5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nebezpečí výbuchu: Zahřívání může způsobit výbuch.

Reaktivita: Za normálních podmínek použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Pokyny pro hašení požáru:

Použijte vodní mlhu nebo vodní sprej k ochlazení exponovaných obalů. Buďte opatrní při hašení požáru zahrnujícího chemické látky. Zabraňte tomu, aby hasicí voda vnikla do prostředí.

Opatření na ochranu hasičů:

Vstupujte do oblastí požáru pouze s odpovídajícím osobním ochranným vybavením, včetně dýchacího přístroje. Používejte plný ochranný oděv odolný vůči chemikáliím.

Další informace:

Obaly mohou explodovat, pokud jsou vystaveny teplu. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí voda musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

---

### 6 : Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření pro osobní ochranu, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření:

Evakuujte oblast. Pracujte po větru. Zajistěte dostatečné větrání prostoru. Rozlitý materiál by měl odstraňovat pouze vyškolený personál s odpovídajícím ochranným vybavením, včetně ochrany dýchacích cest (viz oddíl 8).

##### 6.1.1 Pro osoby, které nejsou členy zásahové jednotky

Ochranné prostředky: Používejte ochranné vybavení uvedené v oddíle 8.

Nouzová opatření: Evakuujte všechny osoby, které nejsou určeny k zásahu.

##### 6.1.2 Pro členy zásahové jednotky

Ochranné prostředky: Používejte vhodnou ochrannou oděv, rukavice a ochranu očí nebo obličeje. V nouzových situacích používejte schválené dýchací přístroje.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace nebo veřejných vodních toků. Pokud produkt unikne do kanalizace nebo vodních toků, informujte příslušné úřady. Zamezte jakémukoli rozliti do životního prostředí.

#### 6.3 Metody a materiály pro omezení úniku a čištění

Omezení: Rozlitý materiál omezte bariérami nebo absorpčními materiály, aby nedošlo k rozšíření do kanalizace nebo vodních toků.

Metody čištění: Rozlitý materiál co nejrychleji odstraňte pomocí inertních pevných látek, jako je jílový sorbent nebo křemelina. Bezpečně zlikvidujte materiál a obal v souladu s místními předpisy. Shromažďujte ve vhodných obalech pro likvidaci v souladu s předpisy o odpadech (viz oddíl 13).

---

## 7 : Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Obecné pokyny pro zacházení:

Nezahajujte manipulaci, dokud si nepřečtete a nepochopíte všechna bezpečnostní opatření. Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti, abyste zabránili tvorbě par. Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení – nekuřte. Po manipulaci umyjte ruce a další exponovanou kůži mýdlem a vodou před jídlem, pitím, kouřením nebo opuštěním pracoviště.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelných látek

Podmínky skladování: Uchovávejte obaly uzavřené, když se nepoužívají. Skladujte na suchém, dobře větraném místě.

Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení – nekuřte.

Skladovací teplota: Neskladujte při teplotách nad 49 °C (120 °F).

---

## 8 : Kontrola expozice/osobní ochrana

### 8.1 Kontrolní parametry

Limity expozice složek jsou následující:

- Petrolejové destiláty, lehké (CAS 68410-97-9): Nebyly stanoveny žádné limity expozice na pracovišti (OEL).
- Nafta, petrolej, hydrotreated, lehká (CAS 64742-49-0): Nebyly stanoveny žádné OEL.
- Rozpouštědlo nafta, petrolej, lehká alifatická (CAS 64742-89-8): Nebyly stanoveny žádné OEL.
- Hexan (CAS 110-54-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 50 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>
- Toluene (CAS 108-88-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 20 ppm
  - Poznámka: Může ovlivnit zrak a reprodukční schopnosti žen.
- Oktan (CAS 111-65-9):
  - ACGIH TWA (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2350 mg/m<sup>3</sup>
- Heptan (CAS 142-82-5):
  - ACGIH TWA (ppm): 400 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 500 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>
- Methyl-ethyl-keon (CAS 78-93-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 200 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Kontrola a monitorování expozice

Vhodná technická opatření:

Zajistěte dostatečné všeobecné a místní odsávání. Používejte systémy izolace procesů, místní odsávání nebo jiné technické prostředky k udržení koncentrací ve vzduchu pod doporučenými limity. Používejte zařízení odolné proti výbuchu při práci s hořlavými látkami.

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana rukou:

Používejte rukavice odolné vůči chemikáliím pro dlouhodobý nebo opakovaný kontakt. Rukavice by měly být v souladu s normami EN 374 nebo ASTM F1296. Doporučené materiály: neopren, nitril-butadienový kaučuk, polyethylen, laminát ethylen-vinyl-alkohol (EVOH), PVC nebo vinyl.

Ochrana očí:

Používejte ochranu očí, jako jsou brýle odolné vůči chemikáliím a ochranný obličejový štít, pokud hrozí nebezpečí roztřísků nebo suspendovaných částic.

Ochrana těla a pokožky:

Noste dlouhé rukávy a ochranný oděv odolný vůči chemikáliím, abyste minimalizovali kontakt s pokožkou.

Ochrana dýchacích cest:

Při nedostatečném větrání nebo riziku vdechnutí používejte vhodné ochranné dýchací přístroje. Například:

- Respirátor s filtrem typu A2 (pro organické páry) nebo ekvivalentní filtry pro práci v kontaminovaných oblastech.
- Používejte respirátor s nuceným přívodem vzduchu v případě nouze nebo při neznámých limitech expozice.

Hygienické postupy:

Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci si důkladně umyjte ruce. Kontaminovaný oděv nenoste mimo pracoviště.

---

## **6 : Opatření v případě náhodného úniku**

6.1 Opatření pro osobní ochranu, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření:

Evakuujte oblast. Pracujte po větru. Zajistěte dostatečné větrání prostoru. Rozlitý materiál by měl odstraňovat pouze vyškolený personál s odpovídajícím ochranným vybavením, včetně ochrany dýchacích cest (viz oddíl 8).

6.1.1 Pro osoby, které nejsou členy zásahové jednotky

Ochranné prostředky: Používejte ochranné vybavení uvedené v oddíle 8.

Nouzová opatření: Evakuujte všechny osoby, které nejsou určeny k zásahu.

6.1.2 Pro členy zásahové jednotky

Ochranné prostředky: Používejte vhodné ochranné oděvy, rukavice a ochranu očí nebo obličeje. V nouzových situacích používejte schválené dýchací přístroje.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace nebo veřejných vodních toků. Pokud produkt unikne do kanalizace nebo vodních toků, informujte příslušné úřady. Zamezte jakémukoli rozlití do životního prostředí.

6.3 Metody a materiály pro omezení úniku a čištění

Omezení: Rozlitý materiál omezte bariérami nebo absorpčními materiály, aby nedošlo k rozšíření do kanalizace nebo vodních toků.

Metody čištění: Rozlitý materiál co nejrychleji odstraňte pomocí inertních pevných látek, jako je jílový sorbent nebo křemelina. Bezpečně zlikvidujte materiál a obal v souladu s místními předpisy. Shromažďujte ve vhodných obalech pro likvidaci v souladu s předpisy o odpadech (viz oddíl 13).

---

## **7 : Zacházení a skladování**

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Obecné pokyny pro zacházení:

Nezahajujte manipulaci, dokud si nepřečtete a nepochopíte všechna bezpečnostní opatření. Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti, abyste zabránili tvorbě par. Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení – nekuřte. Po manipulaci umyjte ruce a další exponovanou kůži mýdlem a vodou před jídlem, pitím, kouřením nebo opuštěním pracoviště.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně neslučitelných látek

Podmínky skladování: Uchovávejte obaly uzavřené, když se nepoužívají. Skladujte na suchém, dobře větraném místě.

Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a jiných zdrojů vznícení – nekuřte.

Skladovací teplota: Neskladujte při teplotách nad 49 °C (120 °F).

---

## **8 : Kontrola expozice/osobní ochrana**

8.1 Kontrolní parametry

Limity expozice složek jsou následující:

- Petrolejové destiláty, lehké (CAS 68410-97-9): Nebyly stanoveny žádné limity expozice na pracovišti (OEL).
- Nafta, petrolej, hydrotreated, lehká (CAS 64742-49-0): Nebyly stanoveny žádné OEL.
- Rozpouštědlo nafta, petrolej, lehká alifatická (CAS 64742-89-8): Nebyly stanoveny žádné OEL.
- Hexan (CAS 110-54-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 50 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>
- Toluene (CAS 108-88-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 20 ppm
  - Poznámka: Může ovlivnit zrak a reprodukční schopnosti žen.
- Oktan (CAS 111-65-9):
  - ACGIH TWA (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2350 mg/m<sup>3</sup>

- Heptan (CAS 142-82-5):
  - ACGIH TWA (ppm): 400 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 500 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>
- Methyl-ethyl-keton (CAS 78-93-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 200 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Kontrola a monitorování expozice

Vhodná technická opatření:

Zajistěte dostatečné všeobecné a místní odsávání. Používejte systémy izolace procesů, místní odsávání nebo jiné technické prostředky k udržení koncentrací ve vzduchu pod doporučenými limity. Používejte zařízení odolné proti výbuchu při práci s hořlavými látkami.

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana rukou:

Používejte rukavice odolné vůči chemikáliím pro dlouhodobý nebo opakovaný kontakt. Rukavice by měly být v souladu s normami EN 374 nebo ASTM F1296. Doporučené materiály: neopren, nitril-butadienový kaučuk, polyethylen, laminát ethylen-vinyl-alkohol (EVOH), PVC nebo vinyl.

Ochrana očí:

Používejte ochranu očí, jako jsou brýle odolné vůči chemikáliím a ochranný obličejový štít, pokud hrozí nebezpečí roztřiků nebo suspendovaných částic.

Ochrana těla a pokožky:

Noste dlouhé rukávy a ochranný oděv odolný vůči chemikáliím, abyste minimalizovali kontakt s pokožkou.

Ochrana dýchacích cest:

Při nedostatečném větrání nebo riziku vdechnutí používejte vhodné ochranné dýchací přístroje. Například:

- Respirátor s filtrem typu A2 (pro organické páry) nebo ekvivalentní filtry pro práci v kontaminovaných oblastech.
- Používejte respirátor s nuceným přívodem vzduchu v případě nouze nebo při neznámých limitech expozice.

Hygienické postupy:

Před jídlem, pitím nebo kouřením a po práci si důkladně umyjte ruce. Kontaminovaný oděv nenoste mimo pracoviště.

## 9 : Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Fyzický stav: Kapalina
- Vzhled: Látka podobná medu
- Barva: Různá
- Zápach: Charakteristický
- Prahová hodnota zápachu: Nejsou k dispozici žádné údaje
- pH: Nejsou k dispozici žádné údaje
- Relativní rychlost odpařování (octan butylu=1): > 1
- Bod tání: Nejsou k dispozici žádné údaje
- Bod tuhnutí: Nejsou k dispozici žádné údaje
- Bod varu: 65 - 140,5 °C (149 - 285 °F)
- Bod vzplanutí (TCC): -23 °C (-10 °F)
- Teplota samovznícení: Nejsou k dispozici žádné údaje
- Teplota rozkladu: Nejsou k dispozici žádné údaje
- Hořlavost (pevná látka, plyn): Není použitelné
- Tlak par při 20 °C (68 °F): 125 mm Hg
- Relativní hustota par (při 20 °C): Těžší než vzduch
- Relativní hustota (H<sub>2</sub>O = 1): 0,81 - 0,83
- Rozpustnost: Voda: Nerozpustné
- Log Pow: Nejsou k dispozici žádné údaje
- Log Kow: Nejsou k dispozici žádné údaje
- Dynamická viskozita: Nejsou k dispozici žádné údaje
- Výbušné vlastnosti: Nejsou k dispozici žádné údaje

- Oxidační vlastnosti: Nejsou k dispozici žádné údaje
- Meze výbušnosti: 0,9 - 11,5 % objemu

## 9.2 Další informace

Obsah VOC: 72 %

---

## 10 : Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek použití a skladování nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených podmínek manipulace a skladování (viz oddíl 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Vyhnete se zdrojům zapálení, jako je otevřený oheň, horké povrchy a jiskry.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady a silná oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu nebo hoření mohou vznikat toxické plyny, včetně oxidu uhelnatého (CO) a oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>).

---

## 11 : Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: Není klasifikován jako akutně toxický.

- Nafta, petrolej, hydrogenovaná, lehká (CAS 64742-49-0):
  - LD50 (perorálně, potkan): > 5000 mg/kg
  - LD50 (dermálně, králik): > 3160 mg/kg
  - LC50 (inhalace, potkan): 73680 ppm/4 h
- Rozpouštědlo nafta, petrolej, lehká alifatická (CAS 64742-89-8):
  - LD50 (perorálně, potkan): 5000 mg/kg
  - LD50 (dermálně, králik): 3000 mg/kg
- Oktan (CAS 111-65-9):
  - LC50 (inhalace, potkan): 118 g/m<sup>3</sup>, 4 hodiny
- n-Heptan (CAS 142-82-5):
  - LD50 (perorálně, potkan): 5000 mg/kg
  - LD50 (dermálně, králik): 3000 mg/kg
  - LC50 (inhalace, potkan): 103 g/m<sup>3</sup>, 4 hodiny
- Toluene (CAS 108-88-3):
  - LD50 (perorálně, potkan): 2600 mg/kg
  - LD50 (dermálně, králik): 12000 mg/kg
  - LC50 (inhalace, potkan): 12,5 mg/l, 4 hodiny

Dráždivost na kůži: Způsobuje podráždění kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Respirační nebo kožní senzibilizace: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Není klasifikován jako mutagenní.

### Karcinogenita

- Benzen (CAS 71-43-2): Klasifikace IARC ve skupině 1 (karcinogenní pro člověka).
- Ethylbenzen (CAS 100-41-4): Skupina 2B IARC (možná karcinogenní pro člověka).
- Naftalen (CAS 91-20-3): Skupina 2B, považována za potenciálně karcinogenní.
- Kumol (CAS 98-82-8): Skupina 2B IARC, možná karcinogenní.

Reprodukční toxicita: Podezření na poškození plodnosti nebo plodu.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Může způsobit ospalost a závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobé nebo opakované expozici, zejména na nervový systém.

Nebezpečí při vdechnutí: Může být smrtelné při vdechnutí.

### **Příznaky a účinky související s expozicí**

- Nadýchání: Může způsobit ospalost a závratě.
- Styk s kůží: Způsobuje podráždění kůže a může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Zasažení očí: Způsobuje vážné podráždění očí.
- Požití: Může být smrtelné při vdechnutí.

Chronické příznaky:

Podezření na poškození plodnosti a plodu. Může způsobit poškození orgánů při opakované expozici.

---

## **12 : Ekologické informace**

### 12.1 Toxicita

Obecná ekotoxicita: Nejsou k dispozici žádné specifické informace o ekotoxicitě.

### 12.3 Potenciál bioakumulace

Nejsou k dispozici žádné další informace.

---

## **13 : Pokyny pro likvidaci**

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Obecné pokyny pro likvidaci:

Produkt nelze bez povolení vypouštět do veřejné kanalizace. Přímé vypouštění do povrchových vod je zakázáno bez příslušného povolení NPDES (Národní systém eliminace znečištění).

Doporučení pro likvidaci:

Bezpečně zlikvidujte produkt v souladu s místními a národními předpisy. Vyhněte se jakémukoli rozliti do životního prostředí.

Likvidace kontaminovaných obalů:

Prázdné a vyčištěné obaly lze zlikvidovat jako nebezpečný odpad podle místních předpisů. Ne zcela vyprázdněné nebo vyčištěné obaly musí být považovány za nebezpečný odpad a odevzdány do autorizovaného zařízení na likvidaci.

Další informace o likvidaci odpadu:

Tento materiál a jeho obal musí být bezpečně zlikvidovány, aby se zabránilo kontaminaci životního prostředí.

---

## **14 : Informace o přepravě**

V souladu s DOT (Ministerstvo dopravy USA)

Přepravní název: UN1139 Roztok nátěru (obsahuje: Hexan, Toluene, Petrolejové destiláty)

UN číslo (DOT): UN1139

DOT NA číslo: UN1139

Správný přepravní název (DOT): Roztok nátěru (obsahuje: Hexan, Toluene, Petrolejové destiláty)

DOT Třída nebezpečnosti: 3 - Hořlavá kapalina podle 49 CFR 173.120

Značka nebezpečí (DOT): 3 - Hořlavá kapalina

Skupina balení (DOT): II – Střední potenciální nebezpečí

Množstevní omezení DOT pro letadla/cestující (49 CFR 173.27): 5 L

Množstevní omezení DOT pro nákladní letadla (49 CFR 175.75): 60 L

Místo skladování na lodích podle DOT:

Místo B: (i) Materiál lze skladovat „na palubě“ nebo „pod palubou“ na nákladních lodích a osobních lodích s omezeným počtem cestujících (ne více než 25 nebo jeden na 3 metry délky lodi).

Další informace:

Nejsou k dispozici žádné další informace o přepravě po moři (IMDG) a letecké přepravě (IATA).

---

## 15 : Předpisy

### 15.1 Federální předpisy USA

Všechny chemické látky v tomto produktu jsou uvedeny v registru TSCA (Zákon o kontrole toxických látek) agentury EPA (Agentura pro ochranu životního prostředí USA) nebo jsou z něj vyjmuty.

#### Třídy nebezpečnosti podle oddílu 311/312 SARA:

- Bezprostřední (akutní) nebezpečí pro zdraví
- Zpožděné (chronické) nebezpečí pro zdraví
- Nebezpečí požáru

#### Látky podléhající oznamovací povinnosti podle oddílu 313 SARA:

- Toluene (CAS 108-88-3): CERCLA RQ (hlásitelná množství) 1000 lbs, uvedeno v oddílu 313 SARA
- Hexan (CAS 110-54-3): CERCLA RQ 5000 lbs, uvedeno v oddílu 313 SARA
- Methyl-ethyl-keton (CAS 78-93-3): CERCLA RQ 5000 lbs, neuvedeno v oddílu 313 SARA

### 15.2 Mezinárodní předpisy

Nejsou k dispozici žádné další informace o mezinárodních předpisech.

### 15.3 Státní předpisy USA

Kalifornská Propozice 65: VAROVÁNÍ! Tento produkt obsahuje chemické látky, které jsou v Kalifornii považovány za karcinogenní, způsobující vrozené vady nebo toxické pro reprodukci.

#### Seznam nebezpečných látek podle jednotlivých států USA:

Složka	CAS	SARA 311/312	SARA 313	CERCLA RQ (lbs)	Kód RCRA	CAA 112(r) TQ (lbs)
Ethylbenzen	100-41-4	Ano	Ano	1000	U239	Není uvedeno
Kumol	98-82-8	Ano	Ano	5000	Není uvedeno	Není uvedeno
Naftalen	91-20-3	Ano	Ano	100	U165	Není uvedeno
Toluene	108-88-3	Ano	Ano	1000	U220	Není uvedeno
Hexan	110-54-3	Ano	Ano	5000	Není uvedeno	Není uvedeno

Methyl-ethyl-keton	78-93-3	Ano	Ne	5000	U159	Není uvedeno
Petrolejové destiláty, lehké	68410-97-9	Ano	Ne	Není uvedeno	Není uvedeno	Není uvedeno
Nafta, petrolej, hydrotreated, lehká	64742-49-0	Ano	Ne	Není uvedeno	Není uvedeno	Není uvedeno
Rozpouštědlo nafta, petrolej, lehká alifatická	64742-89-8	Ano	Ne	Není uvedeno	Není uvedeno	Není uvedeno
Oktan	111-65-9	Ano	Ne	Není uvedeno	Není uvedeno	Není uvedeno
Heptan	142-82-5	Ano	Ne	Není uvedeno	Není uvedeno	Není uvedeno
Sebacát bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-iperidyl)	41556-26-7	Ano	Ne	Není uvedeno	Není uvedeno	Není uvedeno
Dekanoát methylu	82919-37-7	Ano	Ne	Není uvedeno	Není uvedeno	Není uvedeno

#### Další státní předpisy USA

##### Seznam práva na vědomí Massachusetts:

Některé složky tohoto produktu jsou uvedeny na seznamu nebezpečných látek státu Massachusetts.

##### Seznam práva na vědomí Pensylvánie:

Tento produkt obsahuje látky, které jsou uvedeny na seznamu látek citlivých na životní prostředí státu Pensylvánie.

##### Seznam práva na vědomí New Jersey:

Některé složky jsou uvedeny v seznamu látek státu New Jersey a klasifikovány jako potenciálně nebezpečné.

**Kalifornská Propozice 65:** VAROVÁNÍ! Tento produkt obsahuje chemické látky, které jsou v Kalifornii považovány za karcinogenní, způsobující vrozené vady nebo toxické pro reprodukci.

#### 16 : Další informace

##### Hodnocení NFPA:

- Zdravotní riziko: 2 – Škodlivé pro zdraví (může být nebezpečné při vdechnutí nebo při kontaktu).



- Riziko požáru: 3 – Kapaliny a pevné látky, které se snadno vznítí.
- Reaktivita: 0 – Normální stabilita, žádné mimořádné nebezpečí při skladování a manipulaci.

#### Hodnocení HMIS III:

- Zdravotní riziko: 2 – Může způsobit dočasné nebo mírné poškození.
- Riziko požáru: 3 – Kapaliny a pevné látky, které se snadno vznítí.
- Fyzikální riziko: 0 – Normální stabilita, žádné zvláštní nebezpečí.
- Ochranné pomůcky: Doporučuje se odpovídající osobní ochranný prostředek.

#### Další informace:

Tyto informace vycházejí z aktuálních znalostí výrobce k datu zveřejnění a platí pouze pro specifikovaný produkt. Jsou určeny k zajištění bezpečnosti při manipulaci, skladování a likvidaci produktu za běžných podmínek použití. Nejedná se však o záruku specifických vlastností produktu a uživatel je odpovědný za ověření vhodnosti a úplnosti pro své specifické potřeby.

---

## 11. Magyar

### Termékinformáció és Biztonsági Adatlap

Termék neve: Neo-Rez

Nyomtatás dátuma: 2023. február 26.

Oldal: 1 / 10

Neo-Rez\_SDS

---

#### 1 : A termék és a vállalat azonosítása

Termék neve: Neo-Rez

Felhasználási cél: Ipari bevonóanyagként való felhasználás

Gyártó: Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081

Telefonszám (USA-n kívül): +1-760-476-3559 fax: +1-760-509-4512

E-mail: solartech@solarez.com

Vészhelyzeti szám: 800 875 3833

---

#### 2 : VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

##### 2.1 Az elegy osztályozása

Osztályozás és címkézés az (EK) 1272/2008 rendelet szerint

Flam. Liquid 2 (Gyúlékony folyadék, 2. kategória)

Asp. Tox. 1 (Aspirációs veszély, 1. kategória)

Skin Irrit. 2 (Bőrirritáció, 2. kategória)

Rep. Tox. 2 (Reprodukciós toxicitás, 2. kategória)

##### 2.2 Címkézési elemek

Veszélyességi piktogramok: GHS02 (Láng), GHS07 (Felkiáltójel), GHS08 (Egészségügyi veszély)

Figyelmeztető mondatok (GHS-US)

H225 - Folyékony és gőzei nagyon gyúlékonyak

H304 - Lenyelés esetén és a légutakba kerülve halálos lehet

H315 - Bőrirritáló hatású

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki

H319 - Súlyos szemirritációt okoz

H336 - Álmoságot és szédülést okozhat

H361 - Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a magzatot

H373 - Hosszú távú vagy ismételt expozíció esetén károsítja a szerveket (idegrendszer)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (GHS-US)

P201 - Használat előtt szerezze be a speciális utasításokat

P202 - Olvassa el és értse meg az óvintézkedéseket

P210 - Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól. Ne dohányozzon

P233 - A tartályt tartsa szorosan lezárva

P240 - A tartályt és a berendezést földelni kell

P241 - Robbanásbiztos szellőztető berendezéseket használjon

P242 - Használjon szikrázásmentes eszközöket  
P243 - Intézkedjen elektrosztatikus feltöltődés ellen  
P260 - Gőzöket ne lélegezzen be  
P264 - Használat után mosson kezet, alkarját és arcát  
P271 - Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyen használható  
P272 - Szennyezett ruhát ne vigyen ki a munkaterületről  
P280 - Viseljen szemvédőt, kesztyűt és védőruházatot  
P301+P310 - LENYELÉS ESETÉN: Azonnal hívjon orvost vagy toxikológiai központot  
P302+P352 - Bőrre kerülés esetén: bő vízzel mossa le  
P303+P361+P353 - Ha bőrrel (vagy hajjal) érintkezik: azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot, és mossa le a bőrt  
P304+P340 - Belélegzés esetén: vigye a sérültet friss levegőre, és helyezze nyugalomba  
P305+P351+P338 - Szembe kerülés esetén: néhány percig óvatosan öblítse ki vízzel. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha könnyen megoldható  
P308+P313 - Expozíció esetén: forduljon orvoshoz  
P312 - Rosszullét esetén hívjon orvost vagy toxikológiai központot  
P314 - Rosszullét esetén forduljon orvoshoz  
P321 - Speciális kezelés szükséges (lásd az elsősegély-nyújtási utasításokat)  
P331 - Hánytatni TILOS  
P333+P313 - Bőrirritáció vagy kiütés esetén: forduljon orvoshoz  
P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: forduljon orvoshoz  
P362+P364 - Mossa ki a szennyezett ruházatot viselés előtt  
P370+P378 - Tűz esetén: CO<sub>2</sub>, poroltó vagy hab használható  
P403+P233+P235 - Jól szellőző helyen tárolja és hűvös helyen tartsa  
P405 - Elzárva tárolandó  
P501 - Az anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa

---

### 3 : Összetétel/Az összetevőkre vonatkozó információk

Név

CAS-szám

Arány (%)

Petrolátum desztillátumok, könnyű

68410-97-9

15 - 40

Nafta, petrolátum, könnyű

64742-49-0

15 - 40

Oldószer nafta, alifás

64742-89-8

15 - 40

Hexán

110-54-3

10 - 30

Toluol

108-88-3

10 - 30

Oktán

111-65-9

1 - 5

Heptán

142-82-5

1 - 5

Bis(pentametil-4-piperidil) sebakát

41556-26-7

0,1 - 1

Metil-etil-keton

78-93-3

1 - 5

Dekándisav metil-észter

82919-37-7

0,1 - 1

#### **4 : Elsősegélynyújtás**

##### **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések leírása**

Általános elsősegély-nyújtási intézkedések:

Expozíció gyanúja esetén forduljon orvoshoz. Mutassa meg a biztonsági adatlapot az orvosnak. A szennyezett ruházatot viselés előtt mossa ki. Soha ne adjon szájon át semmit eszméletlen személynek.

Belélegzés:

Ha belélegzik, vigye a sérültet friss levegőre, és helyezze olyan pozícióba, amely elősegíti a légzést. Forduljon orvoshoz. Ha a légzés nehéz, adjon oxigént. Ha a légzés leáll, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

Bőrrel való érintkezés:

Bőrre kerülés esetén (vagy szennyezett ruházat): azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot, és legalább 15 percig öblítse le az érintett bőrfelületet vízzel. Ha irritáció vagy tünetek jelentkeznek, forduljon orvoshoz.

Szembe kerülés:

Szembe kerülés esetén azonnal öblítse ki nagy mennyiségű vízzel legalább 15 percig. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van és könnyen eltávolítható. Fájdalom, hunyorgás vagy tartós irritáció esetén forduljon orvoshoz, és folytassa az öblítést.

Lenyelés:

Lenyelés esetén alaposan öblítse ki a száját. Ne hánytasson, hacsak a toxikológiai központ vagy orvos másként nem utasítja. Azonnal forduljon orvoshoz.

##### **4.2 Legfontosabb tünetek és hatások, akut és késleltetett**

Belélegzés: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Bőrrel való érintkezés: Bőrirritációt okoz, allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szembe kerülés: Súlyos szemirritációt okoz.

Lenyelés: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

##### **4.3 Azonnali orvosi ellátás és speciális kezelés szükségessége**

A kezelést tüneti jelleggel kell végezni, figyelembe véve az érintett személy konkrét tüneteit és klinikai állapotát. Ha a terméket lenyelték, és légzési nehézségek jelei mutatkoznak, szükség lehet aspirációs kezelésre a légutak tisztításának elősegítése érdekében. Az orvosi személyzetnek megfelelő védőfelszerelést kell viselnie a szennyeződés elkerülése érdekében.

---

#### **5 : Tűzvédelmi intézkedések**

##### **5.1 Oltóanyagok**

Megfelelő oltóanyagok:

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

Hab

Száraz oltóanyag

Homok

Vízköd

##### **5.2 Az anyagból vagy elegyből származó különleges veszélyek**

Tűzveszély: Folyadék és gőzei rendkívül gyúlékonyak.

Robbanásveszély: Melegítés hatására robbanás következhet be.

Reaktivitás: Normál felhasználási körülmények között nem ismert veszélyes reakciók.

##### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslatok**

Tűzoltási utasítások:

Használjon vízködöt vagy vízpermetet az érintett tartályok hűtésére. Különös óvatossággal járjon el, ha vegyi anyagokat érintő tüzet olt. Az oltóvizet ne engedje a környezetbe.

Tűzoltók védőintézkedései:

Csak megfelelő személyi védőfelszereléssel, beleértve a légzésvédőt, lépjen be a tűzterületre. Viseljen teljes vegyvédelmi öltözetet.

További információk:

A tartályok hőhatásra felrobbanhatnak. A tűzmaradványokat és a szennyezett oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

---

## 6 : Véletlen kibocsátás esetén teendő intézkedések

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések:

Evakuálja a területet. Szélirányban dolgozzon. Gondoskodjon a terület megfelelő szellőztetéséről. A kiömlött anyagot csak megfelelően képzett személyzet tisztíthatja fel, akik megfelelő védőfelszerelést viselnek, beleértve a légzésvédőt is (lásd a 8. szakaszt).

6.1.1 Nem vészhelyzeti személyzet számára

Védőfelszerelés: Viseljen védőeszközöket, amint az a 8. szakaszban van feltüntetve.

Vészhelyzeti intézkedések: Evakuálja a nem érintett személyzetet.

6.1.2 Vészhelyzeti személyzet számára

Védőfelszerelés: Viseljen megfelelő védőruhát, kesztyűt és szem- vagy arcvédőt. Vészhelyzet esetén engedélyezett légzésvédőt használjon.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni, hogy a csatornába vagy nyilvános vizekbe kerüljön. Értse a hatóságokat, ha a termék a csatornába vagy a vízbe kerül.

6.3 A területi elhatárolás és a tisztítás módszerei, anyagai

Elhatárolás: Határolja el a kiömlött anyagot gáttakkal vagy abszorbens anyagokkal, hogy megakadályozza a csatornába vagy vizekbe jutást.

Tisztítási módszerek: A lehető leghamarabb távolítsa el az anyagot inert szilárd anyagokkal, mint például agyaggal vagy kovafölddel. Biztonságosan távolítsa el az anyagot és a tartályt a helyi előírások szerint. Gyűjtse megfelelő tárolóedényekbe a hulladékkezeléshez (lásd a 13. szakaszt).

---

## 7 : Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Általános kezelési útmutatások:

Ne kezdjen a kezeléssel, amíg el nem olvasta és meg nem értette az összes óvintézkedést. Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről a munkaterületen a gőzképződés elkerülése érdekében. Tartsa távol a hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrástól – ne dohányozzon. Kezelés után mosson kezet és más szennyezett bőrfelületeket szappannal és vízzel, mielőtt enni, inni, dohányozni kezdene vagy elhagyná a munkaterületet.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenségekkel együtt

Tárolási feltételek: Tartsa a tartályt zárva, amikor nem használja. Tárolja száraz, jól szellőző helyen. Tartsa távol hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrástól – ne dohányozzon.

Tárolási hőmérséklet: Ne tárolja 49 °C (120 °F) fölötti hőmérsékleten.

---

## 8 : Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Az összetevők expozíciós határértékei az alábbiak:

- Petrolátum deszillátumok, könnyű (CAS 68410-97-9): Nincs meghatározva munkahelyi expozíciós határérték (OEL).
- Nafta, petrolátum, hidrogénezett, könnyű (CAS 64742-49-0): Nincs meghatározott OEL.
- Oldószer nafta, petrolátum, könnyű alifás (CAS 64742-89-8): Nincs meghatározott OEL.
- Hexán (CAS 110-54-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 50 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>
- Toluol (CAS 108-88-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 20 ppm
  - Megjegyzés: Károsíthatja a látást és a nők termékenységet.
- Oktán (CAS 111-65-9):
  - ACGIH TWA (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2350 mg/m<sup>3</sup>
- Heptán (CAS 142-82-5):
  - ACGIH TWA (ppm): 400 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 500 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>

- Metil-etil-keon (CAS 78-93-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 200 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése és monitorozása

Megfelelő műszaki vezérlők:

Biztosítson megfelelő általános és helyi szellőzést. Használjon izolált folyamatokat, helyi elszívást vagy egyéb technikai megoldásokat a levegőben levő koncentrációk ajánlott határérték alatti tartásához.

Személyi védőfelszerelés:

Kézvédelem:

Használjon kémiailag ellenálló kesztyűt hosszú távú vagy ismételt érintkezés esetén. A kesztyűknek meg kell felelniük az EN 374 vagy az ASTM F1296 szabványoknak. Ajánlott anyagok: neoprén, nitril-butadién kaucsuk, polietilén, etilén-vinil-alkohol laminát (EVOH), PVC vagy vinil.

Szemvédelem:

Viseljen szemvédőt, például vegyszerálló védőszemüveget és arcvédőt, ha van veszélye a fröccsenésnek vagy lebegő részecskéknek.

Test- és bőrvédelem:

Viseljen hosszú ujjú vegyszerálló védőruházatot a bőrrel való érintkezés minimalizálása érdekében.

Légzésvédelem:

Nem megfelelő szellőzés esetén vagy belélegzés veszélye esetén használjon megfelelő légzésvédő készüléket. Például:

- A2 típusú szűrővel ellátott légzésvédő (szerves gázok számára) vagy hasonló szűrőket használjon a szennyezett területeken végzett munkához.
- Vészhelyzetekben vagy ismeretlen expozíciós határérték esetén használjon pozitív nyomású légzésvédőt.

Higiéniiai szabályok:

Evés, ivás, dohányzás előtt és a munka után alaposan mosson kezet.

## 9 : Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- Fizikai állapot: Folyadék
- Megjelenés: Mézszerű anyag
- Szín: Változó
- Szag: Jellegzetes
- Szagküszöb: Nem áll rendelkezésre adat
- pH: Nem áll rendelkezésre adat
- Relatív párolgási sebesség (butil-acetát=1): > 1
- Olvadáspont: Nem áll rendelkezésre adat
- Fagyáspont: Nem áll rendelkezésre adat
- Forráspont: 65 - 140,5 °C (149 - 285 °F)
- Lobbanáspont (TCC): -23 °C (-10 °F)
- Öngyulladás hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat
- Bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat
- Gyúlékonyság (szilárd, gáz): Nem alkalmazható
- Gőznyomás 20 °C-on (68 °F): 125 mm Hg
- Relatív gőzsűrűség (20 °C-on): Nehezebb a levegőnél
- Relatív sűrűség (H<sub>2</sub>O = 1): 0,81 - 0,83
- Oldhatóság: Vízben: Oldhatatlan
- Log Pow: Nem áll rendelkezésre adat
- Log Kow: Nem áll rendelkezésre adat
- Dinamikus viszkozitás: Nem áll rendelkezésre adat
- Robbanási tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat
- Oxidáló tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat
- Robbanási határok: 0,9 - 11,5 térfogat %

9.2 Egyéb információk  
VOC-tartalom: 72 %

---

## 10 : Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Normál használati és tárolási körülmények között nem ismert veszélyes reakciók.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Ajánlott kezelési és tárolási feltételek mellett stabil (lásd a 7. szakaszt).

### 10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismert veszélyes reakciók.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülje a gyújtóforrásokat, mint például a nyílt lángot, forró felületeket és szikrákat.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős savak, erős bázisok és erős oxidálószeresek.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Hőbontás vagy égés esetén mérgező gázok, többek között szén-monoxid (CO) és szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) keletkezhetnek.

---

## 11 : Toxikológiai információk

### 11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Akut toxicitás: Nem minősül akut mérgezőnek.

- Nafta, petrolátum, hidrogénezett, könnyű (CAS 64742-49-0):
  - LD50 (orális, patkány): > 5000 mg/kg
  - LD50 (dermális, nyúl): > 3160 mg/kg
  - LC50 (inhaláció, patkány): 73680 ppm/4 h
- Oldószer nafta, petrolátum, könnyű alifás (CAS 64742-89-8):
  - LD50 (orális, patkány): 5000 mg/kg
  - LD50 (dermális, nyúl): 3000 mg/kg
- Oktán (CAS 111-65-9):
  - LC50 (inhaláció, patkány): 118 g/m<sup>3</sup>, 4 óra
- n-Heptán (CAS 142-82-5):
  - LD50 (orális, patkány): 5000 mg/kg
  - LD50 (dermális, nyúl): 3000 mg/kg
  - LC50 (inhaláció, patkány): 103 g/m<sup>3</sup>, 4 óra
- Toluol (CAS 108-88-3):
  - LD50 (orális, patkány): 2600 mg/kg
  - LD50 (dermális, nyúl): 12000 mg/kg
  - LC50 (inhaláció, patkány): 12,5 mg/l, 4 óra

Bőrirritáció: Bőrirritációt okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrérzékenyítés: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírsejt-mutagenitás: Nem minősül mutagénnek.

### Karcinogenitás

- Benzol (CAS 71-43-2): IARC 1. csoport (emberre karcinogén).
- Etil-benzol (CAS 100-41-4): IARC 2B csoport (valószínűleg karcinogén emberre).
- Naftalin (CAS 91-20-3): IARC 2B csoport, potenciálisan karcinogén.
- Kumol (CAS 98-82-8): IARC 2B csoport, lehetséges karcinogén.

Reprodukciós toxicitás: Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a magzatot.

Cél-szerv toxicitás (egyszeri expozíció): Álmoságot és szédülést okozhat.

Cél-szerv toxicitás (ismételt expozíció): Hosszú távú vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a szerveket, különösen az

idegrendszert.

Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

### **Expozícióhoz kapcsolódó tünetek és hatások**

- Belélegzés: Álmoságot és szédülést okozhat.
- Bőrrel való érintkezés: Bőrirritációt okoz, allergiás bőrreakciót válthat ki.
- Szembe kerülés: Súlyos szemirritációt okoz.
- Lenyelés: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Krónikus tünetek:

Feltehetően károsítja a termékenységet és a magzatot. Ismételt expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

---

## **12 : Ökológiai információk**

### **12.1 Toxicitás**

Általános ökotoxicitás: Nincs specifikus információ az ökotoxicitásról.

### **12.3 Bioakkumulációs potenciál**

Nem áll rendelkezésre további információ.

---

## **13 : Ártalmatlanítási szempontok**

### **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Általános ártalmatlanítási útmutatások:

A terméket nem lehet engedély nélkül a közcatornába juttatni. Közvetlen kibocsátás felszíni vizekbe tilos megfelelő NPDES engedély nélkül.

Ártalmatlanítási ajánlások:

A terméket biztonságosan, a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa. Kerülje a környezetbe történő kiömlést.

Szennyezett csomagolások ártalmatlanítása:

Az üres és tiszta tartályokat nem veszélyes hulladékként lehet ártalmatlanítani a helyi előírások szerint. Azon tartályok, amelyek nem teljesen üresek vagy tiszták, veszélyes hulladékként kezelendők, és engedélyezett ártalmatlanító létesítménybe szállítandók.

További információk a hulladékkezeléshez:

A terméket és a tartályát biztonságosan kell ártalmatlanítani a környezetszennyezés elkerülése érdekében.

---

## **14 : Szállítási információk**

A DOT (Amerikai Közlekedési Minisztérium) előírásaival összhangban

Szállítási megnevezés: UN1139 Bevenaoldat (tartalmaz: Hexán, Toluol, Petrolátum desztillátumok)

UN-szám (DOT): UN1139

DOT NA-szám: UN1139

Helyes szállítási megnevezés (DOT): Bevenaoldat (tartalmaz: Hexán, Toluol, Petrolátum desztillátumok)

DOT Veszélyességi osztály: 3 - Gyúlékony folyadék a 49 CFR 173.120 szerint

Veszélyességi címke (DOT): 3 - Gyúlékony folyadék

Csomagolási csoport (DOT): II – Közepes kockázatú

DOT mennyiségi korlátozások utasszállító repülőre/vasútra (49 CFR 173.27): 5 L

DOT mennyiségi korlátozások teherrepülőre (49 CFR 175.75): 60 L

---

## **15 : Szabályozási információk**

### 15.1 Az Egyesült Államok szövetségi szabályozásai

A termék minden kémiai anyaga szerepel az EPA (Az Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége) TSCA (Toxikus Anyagok Ellenőrzési Törvénye) jegyzékében, vagy mentes az előírások alól.

#### A SARA 311/312 szakasza szerinti veszélyességi osztályok:

- Azonnali (akut) egészségkárosító hatás
- Késleltetett (krónikus) egészségkárosító hatás
- Tűzveszély

#### A SARA 313 szakasz szerinti bejelentésre kötelezett anyagok:

- Toluol (CAS 108-88-3): CERCLA RQ (jelentési küszöbmennyiség) 1000 lbs, bejelentendő a SARA 313 szerint
- Hexán (CAS 110-54-3): CERCLA RQ 5000 lbs, bejelentendő a SARA 313 szerint
- Metil-etil-keton (CAS 78-93-3): CERCLA RQ 5000 lbs, de nem szerepel a SARA 313 bejelentési kötelezettségben

### 15.2 Nemzetközi szabályozások

Nincs további információ a nemzetközi szabályozásokról.

### 15.3 Az Egyesült Államok állami szabályozásai

Kaliforniai 65-ös javaslat: FIGYELMEZTETÉS! Ez a termék olyan vegyi anyagokat tartalmaz, amelyekről Kalifornia állam ismertnek tartja, hogy rákot, születési rendellenességeket vagy egyéb reprodukciós károsodást okoznak.

#### Az államonkénti veszélyes anyagok listája:

Összetevő	CAS	SARA 311/312	SARA 313	CERCLA RQ (lbs)	RCRA kód	CAA 112(r) TQ (lbs)
Etil-benzol	100-41-4	Igen	Igen	1000	U239	Nincs bejegyzés
Kumol	98-82-8	Igen	Igen	5000	Nincs bejegyzés	Nincs bejegyzés
Naftalin	91-20-3	Igen	Igen	100	U165	Nincs bejegyzés
Toluol	108-88-3	Igen	Igen	1000	U220	Nincs bejegyzés
Hexán	110-54-3	Igen	Igen	5000	Nincs bejegyzés	Nincs bejegyzés
Metil-etil-keton	78-93-3	Igen	Nem	5000	U159	Nincs bejegyzés



Petrolátum desztillátumok, könnyű	68410-97-9	Igen	Nem	Nincs bejegyzés	Nincs bejegyzés	Nincs bejegyzés
Nafta, petrolátum, hidrogénezett, könnyű	64742-49-0	Igen	Nem	Nincs bejegyzés	Nincs bejegyzés	Nincs bejegyzés
Oldószer nafta, petrolátum, alifás	64742-89-8	Igen	Nem	Nincs bejegyzés	Nincs bejegyzés	Nincs bejegyzés
Oktán	111-65-9	Igen	Nem	Nincs bejegyzés	Nincs bejegyzés	Nincs bejegyzés
Heptán	142-82-5	Igen	Nem	Nincs bejegyzés	Nincs bejegyzés	Nincs bejegyzés
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakát	41556-26-7	Igen	Nem	Nincs bejegyzés	Nincs bejegyzés	Nincs bejegyzés
Dekándisav metil-észter	82919-37-7	Igen	Nem	Nincs bejegyzés	Nincs bejegyzés	Nincs bejegyzés

#### További állami szabályozások az USA-ban

##### Massachusetts-i jogismereti lista:

A termék bizonyos összetevői szerepelnek a Massachusetts-i veszélyes anyagok listáján.

##### Pennsylvania jogismereti lista:

Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyek szerepelnek a Pennsylvania-i környezetvédelmi anyagok listáján.

##### New Jersey jogismereti lista:

Bizonyos összetevők szerepelnek a New Jersey-i anyagjegyzékben és potenciálisan veszélyesnek minősülnek.

**Kaliforniai 65-ös javaslat:** FIGYELMEZTETÉS! Ez a termék olyan vegyi anyagokat tartalmaz, amelyekről Kalifornia állam ismertnek tartja, hogy rákot, születési rendellenességeket vagy egyéb reprodukciós károsodást okoznak.

#### 16 : Egyéb információk

##### NFPA-besorolás:

- Egészségügyi veszély: 2 – Egészségkárosító (lehet veszélyes belélegzés vagy érintkezés esetén).
- Tűzveszély: 3 – Folyadékok és szilárd anyagok, amelyek könnyen gyúlékonyak.
- Reaktivitás: 0 – Normál stabilitás, különleges veszélyek nélkül tárolás és kezelés során.

##### HMIS III-besorolás:

- Egészségügyi veszély: 2 – Enyhe vagy átmeneti sérüléseket okozhat.
- Tűzveszély: 3 – Folyadékok és szilárd anyagok, amelyek könnyen gyúlékonyak.
- Fizikai veszély: 0 – Normál stabilitás, különleges veszélyek nélkül.
- Személyi védőfelszerelés: Megfelelő egyéni védőfelszerelés használata ajánlott.

#### **További információk:**

Ezek az információk a gyártó aktuális tudása alapján készültek a közzététel időpontjában, és kizárólag a megadott termékre vonatkoznak. A termék biztonságos kezelésére, tárolására és ártalmatlanítására vonatkoznak normál használati körülmények között. Ezek azonban nem garantálják a termék specifikus tulajdonságait; a felhasználó felelős a megfelelés és teljesség ellenőrzéséért saját igényeihez.

---

## **12. Svenska**

Produktinformation och Säkerhetsdatablad

Produktnamn: Neo-Rez

Tryckdatum: 26 februari 2023

Sida: 1 av 10

Neo-Rez\_SDS

---

1: Produkt- och företagsidentifikation

Produktnamn: Neo-Rez

Användningsområde: Industriell användning som beläggningsmedel

Tillverkare: Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081

Telefonnummer (utanför USA): +1-760-476-3559 fax: +1-760-509-4512

E-post: solartech@solarez.com

Nödnummer: 800 875 3833

---

## **2: FAROIDENTIFIERING**

### **2.1 Klassificering av blandningen**

Klassificering och märkning enligt förordning (EG) nr. 1272/2008

Flam. Vätska 2 (Brandfarlig vätska, kategori 2)

Asp. Tox. 1 (Aspirationsfara, kategori 1)

Skin Irrit. 2 (Irriterande för huden, kategori 2)

Rep. Tox. 2 (Reproduktionstoxicitet, kategori 2)

### **2.2 Märkningsuppgifter**

Farokoder: GHS02 (Flamma), GHS07 (Utropstecken), GHS08 (Hälsorisk)

Faroangivelser (GHS-US)

H225 - Vätska och ånga extremt brandfarliga

H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna

H315 - Orsakar hudirritation

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H336 - Kan orsaka dåsighet eller yrsel

H361 - Misstänks kunna skada fertiliteten eller fostret i magen

H373 - Kan orsaka organskador (nervsystemet) vid långvarig eller upprepad kontakt

Skyddsangivelser (GHS-US)

P201 - Begär särskilda instruktioner innan användning

P202 - Läs och förstå säkerhetsåtgärderna

P210 - Håll borta från värme, gnistor och öppen låga. Rökning förbjuden

P233 - Förvaras tätt slutet

P240 - Jordanslut behållare och utrustning

P241 - Använd explosionskyddad ventilationsutrustning

P242 - Använd verktyg som inte gnistrar

P243 - Vidta åtgärder mot statisk elektricitet

P260 - Inandas inte ångor

P264 - Tvätta händer, underarmar och ansikte efter hantering

P271 - Använd endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen  
P272 - Ta inte med kontaminerade kläder utanför arbetsplatsen  
P280 - Använd skyddsglasögon, handskar och skyddskläder  
P301+P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral  
P302+P352 - Vid kontakt med hud: Tvätta med mycket vatten  
P303+P361+P353 - Vid hudkontakt (eller hår): Ta genast av kontaminerade kläder och skölj huden  
P304+P340 - Vid inandning: Flytta personen till frisk luft och håll i vila  
P305+P351+P338 - Vid kontakt med ögonen: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ut eventuella kontaktlinser om det går lätt  
P308+P313 - Vid exponering: Sök medicinsk rådgivning  
P312 - Vid obehag, ring läkare eller Giftinformationscentral  
P314 - Vid obehag, sök medicinsk rådgivning  
P321 - Specifik behandling (se första hjälpen)  
P331 - Framkalla inte kräkning  
P333+P313 - Vid hudirritation eller utslag: Sök medicinsk rådgivning  
P337+P313 - Om ögonirritation kvarstår: Sök medicinsk rådgivning  
P362+P364 - Tvätta kontaminerade kläder innan återanvändning  
P370+P378 - Vid brand: Använd CO<sub>2</sub>, pulver eller skum  
P403+P233+P235 - Förvaras på väl ventilerad plats och hålls svalt  
P405 - Förvaras inlåst  
P501 - Kassera enligt lokala föreskrifter

---

### 3: Sammansättning / information om ingredienser

Namn

CAS-nr.

Andel (%)

Petroleumdestillat, lätt

68410-97-9

15 - 40

Nafta, petroleum, lätt

64742-49-0

15 - 40

Lösningsmedelsnafta, alifatiskt

64742-89-8

15 - 40

Hexan

110-54-3

10 - 30

Toluen

108-88-3

10 - 30

Oktan

111-65-9

1 - 5

Heptan

142-82-5

1 - 5

Bis(pentametyl-4-piperidyl) sebacat

41556-26-7

0,1 - 1

Metyl-etyl-keton

78-93-3

1 - 5

Dekandisyra, metylester

82919-37-7

0,1 - 1

---

### 4: Första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av första hjälpen

Allmänna åtgärder för första hjälpen:

Vid misstänkt exponering, sök medicinsk hjälp. Visa detta säkerhetsdatablad för läkare. Tvätta kontaminerade kläder före återanvändning. Ge aldrig något genom munnen till en medvetslös person.

#### Inandning:

Flytta personen till frisk luft och håll personen i en position som underlättar andningen. Sök medicinsk hjälp. Om andningen är svår, ge syrgas. Om andningen har upphört, ge konstgjord andning.

#### Hudkontakt:

Vid hudkontakt (eller kontaminerade kläder): Ta genast av kontaminerade kläder och skölj huden med mycket vatten i minst 15 minuter. Vid irritation, sök medicinsk hjälp.

#### Kontakt med ögon:

Vid kontakt med ögon, skölj omedelbart med rikligt med vatten i minst 15 minuter. Ta ut eventuella kontaktlinser om möjligt. Vid smärta, blinkning eller kvarvarande irritation, sök medicinsk hjälp och fortsatt skölja.

#### Förtäring:

Vid förtäring, skölj munnen noggrant. Framkalla inte kräkning utan instruktion från Giftinformationscentral eller medicinsk personal. Sök medicinsk hjälp omedelbart.

---

## 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:

Koldioxid (CO<sub>2</sub>)

Skum

Torrsläckmedel

Sand

Vattenspray

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk: Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Explosionsrisk: Uppvärmning kan orsaka explosion.

Reaktivitet: Inga kända farliga reaktioner under normala användningsförhållanden.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Instruktioner för brandbekämpning:

Använd vattendimma eller -spray för att kyla exponerade behållare. Var särskilt försiktig vid kemikaliebrand. Släckvatten får inte släppas ut i miljön.

Skyddsåtgärder för brandbekämpare:

Gå endast in i brandzonen med lämplig personlig skyddsutrustning, inklusive andningsskydd. Bär komplett skyddsutrustning som är motståndskraftig mot kemikalier.

---

## 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödförfaranden

Allmänna åtgärder:

Utrym området. Arbeta med vindriktningen. Ventilera området väl. Utsläpp bör endast hanteras av utbildad personal med lämplig skyddsutrustning och andningsskydd (se avsnitt 8).

#### 6.1.1 För icke-nödpersonal

Skyddsutrustning: Bär skyddsutrustning enligt avsnitt 8.

Nödförfaranden: Evakuera obehöriga personer från området.

#### 6.1.2 För räddningspersonal

Skyddsutrustning: Bär lämpliga skyddskläder, handskar och ögon- eller ansiktsskydd. Använd godkänt andningsskydd vid nödsituationer.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avlopp eller offentliga vattendrag. Meddela myndigheterna om produkten når avlopp eller vatten. Undvik utsläpp i miljön.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutning: Begränsa utsläppet med barriärer eller absorberande material för att förhindra spridning och inträngning i avlopp eller vatten.

Saneringsmetoder: Avlägsna utsläppt material snabbt med inerta fasta ämnen som lera eller kiselgur. Avfall och behållare ska kasseras på ett säkert sätt enligt lokala föreskrifter. Samla upp i lämpliga behållare för kassering enligt föreskrifter (se avsnitt 13).

---

## 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Allmänna anvisningar för hantering:

Påbörja inte hanteringen förrän alla säkerhetsanvisningar har lästs och förstås. Se till att arbetsplatsen är väl ventilerad för att förhindra ångbildning. Håll produkten borta från värme, heta ytor, gnistor, öppen eld och andra antändningskällor – rök inte.

Tvätta händer och andra utsatta hudtytor med mild tvål och vatten innan mat, dryck, rökning eller när arbetsplatsen lämnas.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsförhållanden: Håll behållare tätt förslutna när de inte används. Förvara produkten på en torr, väl ventilerad plats. Håll produkten borta från värme, heta ytor, gnistor, öppen eld och andra antändningskällor – rök inte.

Lagringstemperatur: Förvara inte över 49 °C (120 °F).

---

## 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Komponenternas exponeringsgränser, om de finns, är följande:

Petroleumdestillat, lätt destillerat (CAS 68410-97-9): Inga exponeringsgränser (OEL) är fastställda.

Nafta, petroleum, hydr behandlad, lätt (CAS 64742-49-0): Inga OEL fastställda.

Lösningemedelsnafta, petroleum, lätt alifatisk (CAS 64742-89-8): Inga OEL fastställda.

Hexan (CAS 110-54-3):

- ACGIH TWA (ppm): 50 ppm
- OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>  
Toluen (CAS 108-88-3):
- ACGIH TWA (ppm): 20 ppm
- Notering: Kan påverka synen och försämra kvinnors fertilitet.  
Oktan (CAS 111-65-9):
- ACGIH TWA (ppm): 300 ppm  
Heptan (CAS 142-82-5):
- ACGIH TWA (ppm): 400 ppm
- ACGIH STEL (ppm): 500 ppm  
Methyl-ethyl-keton (CAS 78-93-3):
- ACGIH TWA (ppm): 200 ppm

### 8.2 Begränsning och övervakning av exponeringen

Lämpliga tekniska styrmedel: Se till att det finns tillräcklig ventilation för att hålla luftkoncentrationerna under rekommenderade gränser.

Personlig skyddsutrustning:

Handskydd: Använd kemikalieresistenta handskar vid långvarig kontakt. Handskar bör vara klassade enligt EN 374 eller ASTM F1296. Rekommenderade material: neopren, nitril-butadien-gummi, polyetylen, PVC eller vinyl. Byt ut genast vid genomträngning.

Ögonskydd: Använd kemikalieresistenta skyddsglasögon och ansiktsskydd vid risk för kontakt med flytande ämnen eller luftburna partiklar.

---

## 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Fysisk form: Vätska
- Utseende: Honungsliknande substans
- Färg: Varierande
- Lukt: Karaktäristisk
- Luktröskel: Ingen data tillgänglig
- pH: Ingen data tillgänglig

- Relativ avdunstningshastighet (butylacetat=1): > 1
- Smältpunkt: Ingen data tillgänglig
- Fryspunkt: Ingen data tillgänglig
- Kokpunkt: 65 - 140,5 °C (149 - 285 °F)
- Flampunkt (TCC): -23 °C (-10 °F)
- Självtändningstemperatur: Ingen data tillgänglig
- Sönderdelningstemperatur: Ingen data tillgänglig
- Brandfarlighet (fast, gas): Ej tillämpligt
- Ångtryck vid 20 °C (68 °F): 125 mm Hg
- Relativ ångdensitet (vid 20 °C): Tyngre än luft
- Relativ densitet (H<sub>2</sub>O = 1): 0,81 - 0,83
- Löslighet: Vatten: Olöslig
- Log Pow: Ingen data tillgänglig
- Log Kow: Ingen data tillgänglig
- Dynamisk viskositet: Ingen data tillgänglig
- Explosiva egenskaper: Ingen data tillgänglig
- Oxiderande egenskaper: Ingen data tillgänglig
- Explosionsgränser: 0,9 - 11,5 vol.-%

## 9.2 Övrig information

VOC-halt: 72 %

## 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala förhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

### 10.3 Möjlighet till farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik värme, öppen låga och gnistor.

### 10.5 Oförenliga material

Starka syror, starka baser och starka oxidationsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid termisk nedbrytning kan giftiga gaser bildas, inklusive kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO<sub>2</sub>).

## 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om toxikologiska effekter

Akut toxicitet: Ej klassificerad som akut toxisk.

Nafta, petroleum, hydr behandlad, lätt (CAS 64742-49-0):

- LD50 (oral, råtta): > 5000 mg/kg
  - LD50 (dermal, kanin): > 3160 mg/kg
  - LC50 (inhalation, råtta): 73680 ppm/4 h
- Lösningsmedelsnafta, petroleum, lätt alifatisk (CAS 64742-89-8):
- LD50 (oral, råtta): 5000 mg/kg
  - LD50 (dermal, kanin): 3000 mg/kg
- Oktan (CAS 111-65-9):
- LC50 (inhalation, råtta): 118 g/m<sup>3</sup>, 4 timmar
- n-Heptan (CAS 142-82-5):
- LD50 (oral, råtta): 5000 mg/kg
  - LD50 (dermal, kanin): 3000 mg/kg
- Toluen (CAS 108-88-3):
- LC50 (inhalation, råtta): 103 g/m<sup>3</sup>, 4 timmar
  - LD50 (oral, råtta): 2600 mg/kg

- LD50 (dermal, kanin): 12000 mg/kg
- LC50 (inhalation, råttor): 12,5 mg/l, 4 timmar

Hudkorrosion/-irritation: Orsakar hudirritation.

Allvarlig ögonskada/-irritation: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs- eller hudsensibilisering: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenicitet: Ej klassificerad som mutagen.

Karcinogenicitet:

- Bensen (CAS 71-43-2): Klassificerad av IARC som Grupp 1 (cancerframkallande för människor).
- Etylbensen (CAS 100-41-4): IARC Grupp 2B (möjlig cancerframkallande för människor).
- Naftalen (CAS 91-20-3): IARC Grupp 2B, anses potentiellt cancerframkallande.

---

## 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Allmän ekotoxicitet: Inga specifika uppgifter om ekotoxicitet finns tillgängliga.

### 12.3 Bioackumuleringspotential

Inga ytterligare uppgifter finns tillgängliga.

---

## 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmänna anvisningar för avfallshantering:

Produkten får inte släppas ut i offentliga avlopp utan tillstånd. Direktutsläpp i ytvatten är förbjudet utan lämpligt NPDES-tillstånd.

Avfallshanteringsrekommendationer:

Produkten ska kasseras på ett säkert sätt i enlighet med lokala och nationella föreskrifter. Undvik utsläpp i miljön.

Hantering av förorenade förpackningar:

Tomma och rengjorda behållare kan kasseras som icke-farligt avfall enligt lokala föreskrifter. Behållare som inte är fullständigt tömda eller rengjorda ska behandlas som farligt avfall och lämnas till godkända avfallshanteringsanläggningar.

---

## 14: Transportinformation

I överensstämmelse med DOT (Department of Transportation)

Transportbenämning: UN1139 Beläggingslösning (innehåller: Hexan, Toluén, Petroleumdestillat)

UN-nummer (DOT): UN1139

DOT NA-nummer: UN1139

Korrekt transportbenämning (DOT): Beläggingslösning (innehåller: Hexan, Toluén, Petroleumdestillat)

DOT-fara klass: 3 - Brandfarlig vätska (Flammable liquid) enligt 49 CFR 173.120

Fara klassificering (DOT): 3 - Brandfarlig vätska

Förpackningsgrupp (DOT): II – Medelrisk

DOT mängdbegränsningar för passagerarflyg/tåg (49 CFR 173.27): 5 L

DOT mängdbegränsningar för fraktflyg (49 CFR 175.75): 60 L

DOT-lagringsplats på fartyg:

Lagringsområde B: (i) Materialet kan förvaras "på däck" eller "under däck" på ett fraktfartyg samt på ett passagerarfartyg med ett begränsat antal passagerare (högst 25 eller en per 3 m fartyglängd); och (ii) "endast på däck" på passagerarfartyg där antalet passagerare överstiger den angivna gränsen.

Ytterligare information:

Inga kompletterande uppgifter tillgängliga.

Transport till sjöss (IMDG): Ingen ytterligare information tillgänglig.

Flygtransport (IATA): Ingen ytterligare information tillgänglig.

---

## 15: Föreskrifter

### 15.1 Federala föreskrifter i USA

Alla kemiska ämnen i denna produkt finns med i TSCA-registret (Toxic Substances Control Act) eller är undantagna.

SARA-avsnitt 311/312 faroklasser:

- Omedelbar (akut) hälsofara
- Fördröjd (kronisk) hälsofara
- Brandfara

Ämnen som ska rapporteras enligt SARA avsnitt 313:

- Toluen (CAS 108-88-3): CERCLA RQ (Rapporteringsmängd) 1000 lbs, rapporteringspliktig under SARA avsnitt 313.
- Hexan (CAS 110-54-3): CERCLA RQ 5000 lbs, rapporteringspliktig under SARA avsnitt 313.
- Metyl-etyl-keton (CAS 78-93-3): CERCLA RQ 5000 lbs, men ej rapporteringspliktig under SARA avsnitt 313.

### 15.2 Internationella föreskrifter

Inga ytterligare internationella föreskrifter tillgängliga.

### 15.3 Delstatliga föreskrifter i USA

Kalifornien Proposition 65: WARNING! Denna produkt innehåller kemikalier som staten Kalifornien anser vara cancerframkallande, orsaka fosterskador eller skada fortplantningsförmågan.

### 15.1 Federala föreskrifter i USA

Komponent	CAS-nummer	SARA	SARA	CERCLA RQ (lb)	RCRA-ko d	CAA 112(r)
		31 1/3 12	3 1 3			TQ (lb)
Etylbensen	100-41-4	Ja	Ja	1000	U239	Ej listad
Kumol	98-82-8	Ja	Ja	5000	Ej listad	Ej listad



Naftalen	91-20-3	Ja	Ja	100	U165	Ej listad
Toluen	108-88-3	Ja	Ja	1000	U220	Ej listad
Hexan	110-54-3	Ja	Ja	5000	Ej listad	Ej listad
Metyl-etyl-keton	78-93-3	Ja	Nej	5000	U159	Ej listad
Destillat, petroleum, lätt destillerat	68410-97-9	Ja	Nej	Ej listad	Ej listad	Ej listad
Nafta, petroleum, hydr behandlad, lätt	64742-49-0	Ja	Nej	Ej listad	Ej listad	Ej listad
Lösningsmedelsnafta, petroleum, lätt alifatisk	64742-89-8	Ja	Nej	Ej listad	Ej listad	Ej listad
Oktan	111-65-9	Ja	Nej	Ej listad	Ej listad	Ej listad
Heptan	142-82-5	Ja	Nej	Ej listad	Ej listad	Ej listad
Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl) sebakat	41556-26-7	Ja	Nej	Ej listad	Ej listad	Ej listad
Dekandisyra, metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-	82919-37-7	Ja	Nej	Ej listad	Ej listad	Ej listad

Ytterligare delstatliga föreskrifter i USA

Massachusetts Right to Know List

Vissa komponenter i denna produkt finns med på Massachusetts listor över farliga ämnen.

Pennsylvania Right to Know List

Denna produkt innehåller ämnen som finns med på Pennsylvanias lista över miljö känsliga ämnen.

New Jersey Right to Know List

Vissa komponenter är listade i New Jerseys kemikalieförteckning och klassificeras som potentiellt farliga.

Kalifornien Proposition 65: WARNING! Denna produkt innehåller kemikalier som staten Kalifornien anser vara cancerframkallande, orsaka fosterskador eller skada fortplantningsförmågan.

## 16: Annan information

### NFPA-klassificering:

NFPA Hälsorisk: 2 – Hälsoskadlig (kan vara farlig vid inandning eller kontakt).

NFPA Brandrisk: 3 – Vätskor och fasta ämnen som lätt antänds.

NFPA Reaktivitet: 0 – Normal stabilitet, inga särskilda faror vid lagring och hantering.

### HMIS III-klassificering:

Hälsorisk: 2 – Kan orsaka tillfälliga eller mindre skador.

Brandrisk: 3 – Vätska och fast ämne som är lättantändligt.

Fysisk fara: 0 – Normal stabilitet, inga särskilda risker.

Personlig skyddsutrustning: Använd lämplig personlig skyddsutrustning rekommenderas.

### Ytterligare information:

Dessa uppgifter är baserade på tillverkarens nuvarande kunskap vid tidpunkten för publiceringen och gäller endast för den specificerade produkten. Informationen är till för att säkerställa produktens säkra hantering, lagring och kassering under normala användningsförhållanden. Informationen utgör dock ingen garanti för specifika produkttegenskaper och användaren ansvarar för att bedöma om uppgifterna är tillämpliga och fullständiga för deras specifika krav.

---

## 13. Български

Информация за продукта и лист за безопасност

Име на продукта: Neo-Rez

Дата на отпечатване: 26 февруари 2023 г.

Страница: 1 от 10

Neo-Rez\_SDS

1: Идентификация на продукта и фирмата

Име на продукта: Neo-Rez

Приложение: Индустриална употреба като покритие

Производител: Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081

Телефонен номер (извън САЩ): +1-760-476-3559 факс: +1-760-509-4512

Имейл: solartech@solarez.com

Спешен номер: 800 875 3833

---

2: Идентификация на опасностите

2.1 Класификация на сместа

Класификация и етикетирание съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008

Flam. Течност 2 (Запалима течност, категория 2)

Asp. Токс. 1 (Опасност при вдишване, категория 1)

Кожен дразнител 2 (Дразнене на кожата, категория 2)

Репр. Токс. 2 (Репродуктивна токсичност, категория 2)

2.2 Елементи на етикета

Пиктограми за опасност: GHS02 (Пламък), GHS07 (Възклицателен знак), GHS08 (Опасност за здравето)

#### Предупреждения (GHS-САЩ)

H225 - Лесно запалими течност и пари

H304 - Може да бъде фатално при поглъщане и проникване в дихателните пътища

H315 - Причинява дразнене на кожата

H317 - Може да предизвика алергична реакция на кожата

H319 - Причинява сериозно дразнене на очите

H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж

H361 - Може да намали фертилитета или да увреди плода в утробата

H373 - Може да причини увреждане на органите (нервна система) при продължителен или многократен контакт

#### Препоръки за безопасност (GHS-САЩ)

P201 - Преди употреба изискайте специални инструкции

P202 - Прочетете и разберете предпазните мерки

P210 - Пазете далече от топлина, искри и открит пламък. Не пушете

P233 - Поддържайте контейнера плътно затворен

P240 - Заземете контейнера и оборудването

P241 - Използвайте устройства, устойчиви на експлозия

P242 - Използвайте инструменти, които не произвеждат искри

P243 - Вземете мерки срещу статично електричество

P260 - Не вдишвайте изпаренията

P264 - Измийте ръцете, предмишниците и лицето след работа

P271 - Използвайте само на открито или в добре вентилирани помещения

P272 - Не изнасяйте замърсени дрехи извън работното място

P280 - Носете защитни очила, ръкавици и защитно облекло

P301+P310 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Обадете се незабавно на лекар или на центъра за отрови

P302+P352 - При контакт с кожата: Измийте обилно с вода

P303+P361+P353 - При контакт с кожата (или косата): Незабавно свалете замърсените дрехи и изплакнете кожата

P304+P340 - При вдишване: Изведете лицето на чист въздух и го задръжте на място

P305+P351+P338 - При контакт с очите: Изплакнете внимателно с вода в продължение на няколко минути.

Свалете контактните лещи, ако има такива

P308+P313 - При излагане: Потърсете медицински съвет

P312 - При дискомфорт, обадете се на лекар или център за отрови

P314 - Потърсете медицински съвет, ако не се чувствате добре

P321 - Специфично лечение (вижте инструкциите за първа помощ)

P331 - Не предизвиквайте повръщане

P333+P313 - При кожно дразнене или обрив: Потърсете медицински съвет

P337+P313 - Ако дразненето на очите продължи: Потърсете медицински съвет

P362+P364 - Изперете замърсените дрехи преди повторна употреба

P370+P378 - При пожар: Използвайте CO<sub>2</sub>, прах или пяна

P403+P233+P235 - Съхранявайте на добре вентилирано място и на хладно

P405 - Дръжте под заключване

P501 - Изхвърлете съгласно местните разпоредби

---

### 3: Състав и информация за компонентите

Име

CAS-номер

Процент (%)

Петролни дестилати, леки

68410-97-9

15 - 40

Нафта, петролна, лека

64742-49-0

15 - 40

Разтворителна нафта, лека алифатна

64742-89-8

15 - 40

Хексан

110-54-3

10 - 30

Толуен

108-88-3

10 - 30

Октан

111-65-9

1 - 5

Хептан

142-82-5

1 - 5

Бис(пентаметил-4-пиперидил) себакат

41556-26-7

0,1 - 1

Метил-етил-кетон

78-93-3

1 - 5

Декандиоева киселина, метилов естер

82919-37-7

0,1 - 1

---

### 4: Мерки за оказване на първа помощ

#### 4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи мерки за първа помощ:

При съмнение за излагане на продукта, потърсете медицинска помощ. Представете този лист за безопасност на лекаря. Изперете замърсените дрехи преди повторна употреба. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание.

Вдишване:

При вдишване изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, която улеснява дишането. Потърсете медицинска помощ. Ако дишането е затруднено, осигурете кислород. Ако дишането е спряло, направете изкуствено дишане.

Контакт с кожата:

При контакт с кожата (или замърсени дрехи): свалете замърсените дрехи и изплакнете всички засегнати кожни области с вода за най-малко 15 минути. При появата на дразнене потърсете медицинска помощ.

Контакт с очите:

При контакт с очите незабавно изплакнете обилно с вода за поне 15 минути. Ако има контактни лещи, премахнете ги, ако е възможно. При болка, мигане или продължително дразнене, потърсете медицинска помощ и продължете изплакването.

Поглъщане:

При поглъщане изплакнете устата обилно. Без указания от център за отрови или медицински специалист, не предизвиквайте повръщане. Потърсете медицинска помощ незабавно.

#### 4.2 Най-важните остри и забавени симптоми и ефекти

Вдишване: Може да причини сънливост или световъртеж.

Контакт с кожата: Причинява дразнене на кожата, може да предизвика алергична реакция.

Контакт с очите: Причинява сериозно дразнене на очите.

Поглъщане: Може да бъде фатално, ако попадне в дихателните пътища.

#### 4.3 Указания за спешна медицинска помощ и специално лечение

Симптоматично лечение, съобразено с конкретните симптоми и клиничното състояние на засегнатото лице. Може да е необходима аспирация за избягване на задушаване, ако продуктът е погълнат и има признаци на дихателна недостатъчност. Медицинският персонал трябва да използва защитно оборудване за предотвратяване на замърсяване.

---

## 5: Мерки при гасене на пожар

### 5.1 Подходящи средства за гасене

Подходящи средства за гасене:

Въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>)

Пяна

Сухи химикали

Пясък

Водна струя

### 5.2 Специфични опасности, свързани с веществото или сместа

Пожарна опасност: Много запалима течност и изпарения.

Опасност от експлозия: Нагриването може да предизвика експлозия.

Реактивност: Няма известни опасни реакции при нормални условия на приложение.

### 5.3 Препоръки за пожарникарите

Инструкции за пожарогасене:

Използвайте водна мъгла или струя, за да охладите изложените контейнери. Спазвайте специални предпазни мерки при гасене на химически пожари. Не позволявайте на гасителната вода да достигне до околната среда.

Мерки за защита за пожарникарите:

Влизайте в зоната на пожара само с подходящо лична защитна екипировка, включително дихателен апарат. Носете пълна защитна екипировка, устойчива на химикали.

---

6: Мерки при случайно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, защитно оборудване и аварийни процедури

Общи мерки:

Евакуирайте зоната. Работете по посока на вятъра. Осигурете добра вентилация на зоната. Разлятият материал трябва да бъде почистен само от обучен персонал с подходящо защитно оборудване и дихателен апарат (вижте раздел 8).

6.1.1 За персонала, който не е в аварийни ситуации

Защитно оборудване: Носете защитно оборудване, съгласно раздел 8.

Аварийни мерки: Евакуирайте неупълномощените лица.

6.1.2 За аварийния персонал

Защитно оборудване: Носете подходящо защитно облекло, ръкавици и защита за очите или лицето.

Използвайте одобрено дихателно оборудване при спешни ситуации.

6.2 Мерки за защита на околната среда

Не допускате продукта да проникне в канализацията или водните тела. Уведомете властите, ако продуктът достигне до канализацията или водни тела. Избягвайте изпускане в околната среда.

6.3 Методи и материали за задържане и почистване

Задържане: Ограничете разливания с бариери или абсорбиращи материали, за да предотвратите разпространение в канализацията или водите.

Методи за почистване: Отстранете разлетя материал възможно най-скоро с инертни твърди вещества като глина или диатомична пръст. Изхвърлете материала и контейнера по безопасен начин съгласно местните разпоредби. Събирайте в подходящи контейнери за изхвърляне съгласно разпоредбите за отпадъците (вижте раздел 13).

---

7: Работа и съхранение

7.1 Мерки за безопасно боравене

Общи указания за работа:

Не започвайте работа, преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки. Осигурете добра вентилация на работното място, за да избегнете натрупването на изпарения. Дръжте далече от топлина, горещи повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване – не пушете. Измийте ръцете и други изложени на контакт части на кожата със сапун и вода, преди да ядете, пиете, пушите или напускате работното място.

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително несъвместимости

Условия за съхранение: Поддържайте контейнерите плътно затворени, когато не са в употреба. Съхранявайте на сухо и добре вентилирано място. Дръжте далече от топлина, горещи повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване – не пушете.

Температура на съхранение: Не съхранявайте при температура над 49 °C (120 °F).

---

8: Контрол на експозицията и лични предпазни средства

8.1 Параметри за контрол

Граници на експозиция за компонентите, ако има такива:

Петролни дестилати, леки дестилати (CAS 68410-97-9): Няма определени граници на експозиция на работното място (OEL).

Нафта, петролна, хидрогенирана, лека (CAS 64742-49-0): Няма определени OEL.

Разтворителна нафта, петролна, лека алифатна (CAS 64742-89-8): Няма определени OEL.

Хексан (CAS 110-54-3):

- ACGIH TWA (ppm): 50 ppm
- OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>

Толуен (CAS 108-88-3):

- ACGIH TWA (ppm): 20 ppm
- Забележка: Може да увреди зрението и да повлияе на фертилитета при жените.

Октан (CAS 111-65-9):

- ACGIH TWA (ppm): 300 ppm
- OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2350 mg/m<sup>3</sup>

Хептан (CAS 142-82-5):

- ACGIH TWA (ppm): 400 ppm
- ACGIH STEL (ppm): 500 ppm
- OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>

Метил-етил-кетон (CAS 78-93-3):

- ACGIH TWA (ppm): 200 ppm
- ACGIH STEL (ppm): 300 ppm
- OSHA PEL (TWA): 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Контрол на експозицията и наблюдение

Подходящи технически средства за контрол: Осигурете подходяща вентилация, за да поддържате концентрациите в допустимите граници.

Лични предпазни средства:

Защита на ръцете:

Използвайте устойчиви на химикали ръкавици при продължителен или многократен контакт. Ръкавиците трябва да са класифицирани по EN 374 или ASTM F1296. Препоръчителни материали: неопрен, нитрил-бутадиен-каучук, полиетилен, поливинилхлорид (PVC). Подменяйте ръкавиците незабавно при пробив; премахвайте замърсените ръкавици.

Защита на очите:

Носете защитни очила или лицева защита, ако има риск от контакт с течности или въздушни частици.

Защита на тялото и кожата:

Носете дълги ръкави, защитни дрехи, устойчиви на химикали, за да минимизирате контакт с кожата.

Защита на дихателните пътища:

Носете подходящо дихателно оборудване, ако вентилацията е недостатъчна или има риск от вдишване.

Например:

- Сертифициран дихателен апарат с пълнолицева маска и положително налягане за аварийни случаи.
- При краткотрайна експозиция – A2 филтър за органични изпарения или подобен за работа в замърсени области.

---

## 9: Физични и химични свойства

### 9.1 Информация за основни физични и химични свойства

- Физическо състояние: Течност
- Външен вид: Подобно на мед вещество
- Цвят: Различен
- Миризма: Характерна
- Праг на миризма: Няма налични данни
- рН: Няма налични данни
- Относителна скорост на изпарение (бутил ацетат = 1): > 1
- Температура на топене: Няма налични данни
- Температура на замръзване: Няма налични данни
- Температура на кипене: 65 - 140,5 °C (149 - 285 °F)
- Температура на възпламеняване (ТСС): -23 °C (-10 °F)
- Температура на самозапалване: Няма налични данни
- Температура на разлагане: Няма налични данни
- Запалимост (твърдо вещество, газ): Неприложимо
- Парно налягане при 20 °C (68 °F): 125 mm Hg
- Относителна плътност на парите (при 20 °C): По-тежък от въздуха
- Относителна плътност (H<sub>2</sub>O = 1): 0,81 - 0,83
- Разтворимост: Вода: Неразтворим
- Log Pow: Няма налични данни
- Log Kow: Няма налични данни
- Динамичен вискозитет: Няма налични данни
- Експлозивни свойства: Няма налични данни
- Окислителни свойства: Няма налични данни
- Граници на експлозия: 0,9 - 11,5 об. %

### 9.2 Допълнителна информация

Съдържание на ЛОС: 72 %

---

## 10: Стабилност и реактивност

### 10.1 Реактивност

Няма известни опасни реакции при нормални условия на употреба и съхранение.

### 10.2 Химическа стабилност

Стабилен при препоръчителните условия за съхранение и работа (вижте раздел 7).

### 10.3 Възможност за опасни реакции

Няма известни опасни реакции.



#### 10.4 Условия, които трябва да се избягват

Избягвайте източници на запалване, като открит огън, горещи повърхности и искри.

#### 10.5 Несъвместими материали

Силни киселини, силни основи и силни окислители.

#### 10.6 Опасни продукти на разлагане

При термично разлагане или изгаряне могат да се отделят токсични газове, включително въглероден оксид (CO) и въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>).

---

### 11: Токсикологична информация

#### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност: Не е класифициран като остро токсичен.

Нафта, петролна, хидрогенирана, лека (CAS 64742-49-0):

- LD50 (орален, плъх): > 5000 mg/kg
- LD50 (дермален, заек): > 3160 mg/kg
- LC50 (вдишване, плъх): 73680 ppm/4 h

Разтворителна нафта, петролна, лека алифатна (CAS 64742-89-8):

- LD50 (орален, плъх): 5000 mg/kg
- LD50 (дермален, заек): 3000 mg/kg

Октан (CAS 111-65-9):

- LC50 (вдишване, плъх): 118 g/m<sup>3</sup>, 4 часа

н-Хептан (CAS 142-82-5):

- LD50 (орален, плъх): 5000 mg/kg
- LD50 (дермален, заек): 3000 mg/kg
- LC50 (вдишване, плъх): 103 g/m<sup>3</sup>, 4 часа

Толуен (CAS 108-88-3):

- LD50 (орален, плъх): 2600 mg/kg
- LD50 (дермален, заек): 12000 mg/kg
- LC50 (вдишване, плъх): 12,5 mg/l, 4 часа

Корозия/дразнене на кожата: Причинява дразнене на кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене: Причинява сериозно дразнене на очите.

Дихателна или кожна сенсibiliзация: Може да предизвика алергична реакция на кожата.

Мутагенност: Не е класифициран като мутагенен.

Канцерогенност:

- Бензол (CAS 71-43-2): Класифициран от IARC като Група 1 (канцерогенен за хора).
- Етилбензол (CAS 100-41-4): IARC Група 2B (възможно канцерогенен за хора).
- Нафтален (CAS 91-20-3): IARC Група 2B, счита се за потенциално канцерогенен.

---

## 12: Екологична информация

### 12.1 Токсичност

Обща екотоксичност: Няма налична специфична информация за екотоксичност.

### 12.3 Потенциал за биоакumulация

Няма налична допълнителна информация.

---

## 13: Обработка на отпадъците

### 13.1 Методи за третиране на отпадъците

Общи указания за изхвърляне:

Продуктът не трябва да се изхвърля в обществени канализации без разрешение. Директното изпускане в повърхностни води е забранено без подходящо разрешение по NPDES (Национална система за премахване на замърсяване).

Препоръки за изхвърляне:

Продуктът трябва да се изхвърля по безопасен начин и в съответствие с местните и националните разпоредби. Избягвайте изпускане в околната среда.

Изхвърляне на замърсени опаковки:

Празни и почистени контейнери могат да се изхвърлят като нехимически отпадъци съгласно местните разпоредби. Контейнери, които не са напълно изпразнени или почистени, трябва да се третират като опасен отпадък и да бъдат предадени на оторизирани съоръжения за изхвърляне.

Допълнителна информация за третиране на отпадъци:

Този материал и неговият контейнер трябва да бъдат изхвърлени безопасно, за да се предотврати замърсяване на околната среда. Изхвърлянето трябва да се извърши в координация с лицензиран обект за управление на отпадъци.

---

## 14: Информация за транспортиране

В съответствие с DOT (Министерството на транспорта на САЩ)

Транспортно наименование: UN1139 Покривен разтвор (съдържа: Хексан, Толуен, Петролни дестилати)

UN номер (DOT): UN1139

DOT NA номер: UN1139

Правилно транспортно наименование (DOT): Покривен разтвор (съдържа: Хексан, Толуен, Петролни дестилати)

DOT клас на опасност: 3 - Запалима течност (Flammable liquid) съгласно 49 CFR 173.120

Клас на опасност (DOT): 3 - Запалима течност

Група за опаковане (DOT): II – Среден риск

Ограничения на количеството DOT за пътнически самолет/влак (49 CFR 173.27): 5 L

Ограничения на количеството DOT за товарен самолет (49 CFR 175.75): 60 L

DOT място за съхранение на кораби:

Място за съхранение B: (i) Материалът може да се съхранява "на палубата" или "под палубата" на товарен кораб, както и на пътнически кораб с ограничен брой пътници (не повече от 25 или един на 3 м дължина на

кораба); и (ii) "само на палубата" на пътнически кораби, при които броят на пътниците надвишава определената граница.

Допълнителна информация:

Няма допълнителна налична информация.

Морски транспорт (IMDG): Няма допълнителна информация.

Въздушен транспорт (IATA): Няма допълнителна информация.

#### 15: Регулаторна информация

##### 15.1 Федерални разпоредби на САЩ

Всички химични вещества в този продукт са включени в регистъра на TSCA (Акт за контрол на токсичните вещества) или са освободени от изискванията.

Класове на опасност по SARA, раздел 311/312:

- Незабавна (остра) опасност за здравето
- Забавена (хронична) опасност за здравето
- Опасност от пожар

Вещества, които подлежат на отчетност съгласно SARA, раздел 313:

- Толуен (CAS 108-88-3): CERCLA RQ (Декларирано количество) 1000 lbs, подлежи на отчетност по SARA, раздел 313.
- Хексан (CAS 110-54-3): CERCLA RQ 5000 lbs, подлежи на отчетност по SARA, раздел 313.
- Метил-етил-кетон (CAS 78-93-3): CERCLA RQ 5000 lbs, но не подлежи на отчетност по SARA, раздел 313.

##### 15.2 Международни разпоредби

Няма налична допълнителна информация за международни регулаторни изисквания.

##### 15.3 Щатски разпоредби на САЩ

Пропозиция 65 на Калифорния: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Този продукт съдържа химикали, които в щата Калифорния се считат за канцерогенни, причиняващи вродени дефекти или увреждащи репродуктивната функция.

##### 15.1 Федерални разпоредби на САЩ

Компонент	CAS	SAR		SA	CERCLA RQ (lb)	RCRA код	CAA 112(r) TQ (lb)
		A	3				
	-	1	1				
	н	1	1				
	о	/					
	м	3	3				
	е	1	1				
	р	2	3				

Етилбензол	100- 4 1 - 4	Да	Да	1000	U239	Неприложи мо
Кумол	98-8 2 - 8	Да	Да	5000	Неприлож имо	Неприложи мо
Нафтаген	91-2 0 - 3	Да	Да	100	U165	Неприложи мо
Толуен	108- 8 8 - 3	Да	Да	1000	U220	Неприложи мо
Хексан	110- 5 4 - 3	Да	Да	5000	Неприлож имо	Неприложи мо
Метил-етил-кетон	78-9 3 - 3	Да	Не	5000	U159	Неприложи мо

Дестилат, петрол, лек дестилат	6841 0 - 9 7 - 9	Да	Не	Неприлож имо	Неприлож имо	Неприлож имо
Нафта, петрол, хидрогенизира на, лека	6474 2 - 4 9 - 0	Да	Не	Неприлож имо	Неприлож имо	Неприлож имо
Разтворителна нафта, петрол, лека алифатна	6474 2 - 8 9 - 8	Да	Не	Неприлож имо	Неприлож имо	Неприлож имо
Октан	111- 6 5 - 9	Да	Не	Неприлож имо	Неприлож имо	Неприлож имо
Хептан	142- 8 2 - 5	Да	Не	Неприлож имо	Неприлож имо	Неприлож имо

Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат	4155 6 - 2 6 - 7	Да	Не	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо
Декандисова киселина, метил-1,2,2,6,6-пентаметил-4-	8291 9 - 3 7 - 7	Да	Не	Неприложимо	Неприложимо	Неприложимо

Допълнителни щатски разпоредби на САЩ

Списък "Право да се знае" на Масачузетс

Някои компоненти на този продукт са включени в списъка на опасните вещества на Масачузетс.

Списък "Право да се знае" на Пенсилвания

Този продукт съдържа вещества, които са в списъка на екологично значимите вещества на Пенсилвания.

Списък "Право да се знае" на Ню Джърси

Някои компоненти са включени в химичния регистър на Ню Джърси и се класифицират като потенциално опасни.

Пропозиция 65 на Калифорния: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Този продукт съдържа химикали, които в щата Калифорния се считат за канцерогенни, причиняващи вродени дефекти или увреждащи репродуктивната функция.

16: Друга информация

NFPA Класификация:

NFPA Здравен риск: 2 – Здравословен риск (може да бъде опасен при вдишване или контакт).

NFPA Опасност от пожар: 3 – Леснозапалими течности и твърди вещества.

NFPA Реактивност: 0 – Нормална стабилност, без изключителни рискове при съхранение и работа.

HMIS III Класификация:

Здравен риск: 2 – Може да предизвика временни или леки наранявания.

Опасност от пожар: 3 – Леснозапалими течности и твърди вещества.

Физическа опасност: 0 – Нормална стабилност, без специални рискове.

Лична защитна екипировка: Препоръчва се подходяща лична защитна екипировка.

Допълнителна информация:

Тези данни са базирани на актуалното ниво на знания на производителя към момента на публикуване и се отнасят само за посочения продукт. Те имат за цел да гарантират безопасна работа, съхранение и изхвърляне на продукта при нормални условия на употреба. Те обаче не представляват гаранция за специфични свойства на продукта, и потребителят е отговорен за оценката на приложимостта и пълнотата на данните за своите специфични изисквания.

---

## 14. Dansk

### Produktinformation og sikkerhedsdatablad

Produktnavn: Neo-Rez

Trykningsdato: 26. februar 2023

Side: 1 af 10

Neo-Rez\_SDS

#### 1: Produkt- og virksomhedidentifikation

Produktnavn: Neo-Rez

Anvendelse: Industriel brug som belægningsmiddel

Producent: Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081

Telefonnummer (uden for USA): +1-760-476-3559 fax: +1-760-509-4512

E-mail: solartech@solarez.com

Nødnummer: 800 875 3833

---

#### 2: Fareidentifikation

##### 2.1 Klassificering af blandingen

Klassificering og mærkning i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

Flam. Væske 2 (Brændbar væske, kategori 2)

Asp. Tox. 1 (Aspirationsfare, kategori 1)

Hudirrit. 2 (Hudirritation, kategori 2)

Rep. Tox. 2 (Reproduktionstoksicitet, kategori 2)

##### 2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer: GHS02 (Flamme), GHS07 (Udråbstegn), GHS08 (Sundhedsrisiko)

Faresætninger (GHS-US):

H225 - Letantændelig væske og damp

H304 - Kan være dødelig ved indtagelse og indtrængen i luftvejene

H315 - Forårsager hudirritation

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation  
H336 - Kan forårsage dødsighed og svimmelhed  
H361 - Kan nedsætte fertiliteten eller skade fosteret i livmoderen  
H373 - Kan forårsage organskader (nervesystemet, CNS) ved længerevarende eller gentagen kontakt

Sikkerhedssætninger (GHS-US):

P201 - Indhent særlig instruktion inden brug  
P202 - Læs og forstå sikkerhedsforholdsreglerne  
P210 - Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Rygning forbudt  
P233 - Hold beholderen tæt lukket  
P240 - Jorder beholderen og udstyr  
P241 - Brug eksplosionsbeskyttet udstyr til ventilation  
P242 - Brug kun værktøj, der ikke fremkalder gnister  
P243 - Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet  
P260 - Indånd ikke damp  
P264 - Vask hænder, underarme og ansigt efter håndtering  
P271 - Bruges kun udendørs eller i godt ventilerede områder  
P272 - Fjern ikke forurenede arbejdstøj uden for arbejdsområdet  
P280 - Bær beskyttelsesbriller, handsker og beskyttelsesdragt  
P301+P310 - VED INDTAGELSE: Kontakt straks en læge eller Giftlinjen  
P302+P352 - Ved kontakt med huden: Vask med rigeligt vand  
P303+P361+P353 - Ved hud- (eller hår) kontakt: Fjern straks forurenede tøj og skyl huden  
P304+P340 - Ved indånding: Bring personen ud i frisk luft og hold personen i ro  
P305+P351+P338 - Ved kontakt med øjnene: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser  
P308+P313 - Ved eksponering: Søg lægehjælp  
P312 - Ring til læge eller Giftlinjen, hvis du føler dig utilpas  
P314 - Søg lægehjælp, hvis du føler dig utilpas  
P321 - Særligt behandling (se Førstehjælpsforanstaltninger)  
P331 - Fremkald ikke opkastning  
P333+P313 - Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp  
P337+P313 - Hvis øjenirritationen vedvarer: Søg lægehjælp  
P362+P364 - Vask forurenede tøj inden genbrug  
P370+P378 - Ved brand: Brug CO<sub>2</sub>, pulver eller skum  
P403+P233+P235 - Opbevares på et godt ventileret sted og holdes køligt  
P405 - Opbevares under lås  
P501 - Bortskaf indhold/beholder i henhold til lokale regler

---

### 3: Sammensætning/Oplysninger om indholdsstoffer

Navn

CAS-nr.

Andel (%)



Petroleumsdestillater, let

68410-97-9

15 - 40

Nafta, petroleum, let

64742-49-0

15 - 40

Opløsningsmiddelnafta, let alifatisk

64742-89-8

15 - 40

Hexan

110-54-3

10 - 30

Toluen

108-88-3

10 - 30

Octan

111-65-9

1 - 5

Heptan

142-82-5

1 - 5

Bis(pentamethyl-4-piperidyl) sebacat

41556-26-7

0,1 - 1

Methyl-ethyl-ke-ton

78-93-3

1 - 5

Decandioesyre, methylester

82919-37-7

0,1 - 1

---

#### 4: Førstehjælpsforanstaltninger

##### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle førstehjælpsforanstaltninger:

Hvis eksponering mistænkes, søg lægehjælp. Fremvis dette sikkerhedsdatablad for lægen. Vask forurenede arbejdstøj inden genbrug. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person.

Indånding:

Ved indånding bringes personen ud i frisk luft og placeres i en stilling, der gør vejrtrækning lettere. Søg lægehjælp. Hvis vejrtrækningen er besværet, giv ilt. Hvis vejrtrækningen er ophørt, udfør kunstig åndedræt.

Hudkontakt:

Ved kontakt med huden (eller forurenede tøj): Fjern forurenede tøj og skyl alle berørte hudområder med vand i mindst 15 minutter. Søg lægehjælp ved vedvarende irritation.

Øjenkontakt:

Ved kontakt med øjnene skyl omgående og grundigt med vand i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis det er muligt. Ved smerte, blinkning eller vedvarende irritation, søg lægehjælp og fortsæt med skylningen.

Indtagelse:

Ved indtagelse, skyl munden grundigt. Uden instruktioner fra Giftlinjen eller medicinsk personale, fremkald ikke opkastning. Søg straks lægehjælp.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding: Kan forårsage dødsghed eller svimmelhed.

Hudkontakt: Forårsager hudirritation og kan forårsage allergisk hudreaktion.

Øjenkontakt: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Indtagelse: Kan være dødelig ved indtrængen i luftvejene.

4.3 Angivelse af omgående lægehjælp og særlig behandling

Symptomatisk behandling i overensstemmelse med de specifikke symptomer og patientens kliniske tilstand. Aspiration kan være nødvendigt for at undgå aspirationsfare, hvis produktet er blevet indtaget og der opstår tegn på åndedrætsproblemer.

Anvend beskyttelsesudstyr for at undgå kontaminering af medicinsk personale.

---

## 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel:

Kulsyre (CO<sub>2</sub>)

Skum

Tørt slukningsmiddel

Sand

Vandspray

### 5.2 Særlige farer forbundet med stoffet eller blandingen

Brandfare: Meget brandfarlig væske og damp.

Eksplodingsfare: Opvarmning kan forårsage eksplosion.

Reaktivitet: Ingen kendte farlige reaktioner under normale anvendelsesforhold.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Brandbekæmpelsesinstruktioner:

Brug vandtåge eller spray til at køle udsatte beholdere. Udvis særlig forsigtighed ved bekæmpelse af brand, der involverer kemikalier. Lad ikke slukningsvand nå ud i miljøet.

Beskyttelsesforanstaltninger for brandfolk:

Træd kun ind i brandzonen med passende personlig beskyttelsesudstyr, herunder åndedrætsværn. Bær fuld beskyttelsesdragt, der beskytter mod kemikalier.

---

## **6: Forholdsregler ved utilsigtet udslip**

6.1 Personlige forholdsregler, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle forholdsregler:

Evakuer området. Arbejd i vindretningen. Sørg for god ventilation. Udsplittet materiale bør kun rengøres af uddannet personale med passende beskyttelsesudstyr og åndedrætsværn (se afsnit 8).

6.1.1 For personale, der ikke er involveret i nødsituationer

Beskyttelsesudstyr: Bær beskyttelsesudstyr i henhold til afsnit 8.

Nødprocedurer: Evakuer uautoriseret personale.

6.1.2 For nødpersonale

Beskyttelsesudstyr: Bær passende beskyttelsestøj, handsker og øjen- eller ansigtsbeskyttelse. Brug godkendt åndedrætsværn ved nødsituationer.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre indtrængen i kloaksystemer eller offentlige vandområder. Informer myndighederne, hvis produktet når kloakker eller vandområder. Undgå udslip til miljøet.

6.3 Metoder og materialer til inddæmning og oprensning

Inddæmning: Afspær udsplittet materiale med barrierer eller absorberende materialer for at forhindre spredning til kloak eller vand.

Rengøringsmetoder: Fjern udsplittet materiale hurtigst muligt med inert fast stof såsom ler eller kiselgur. Bortskaf materialet og beholderen på en sikker måde i henhold til lokale forskrifter. Opsaml i egnede beholdere til bortskaffelse i overensstemmelse med affaldsforskrifterne (se afsnit 13).

---

## **7: Håndtering og opbevaring**

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Generelle anvisninger for håndtering:

Begynd ikke håndtering, før alle sikkerhedsforholdsregler er læst og forstået. Sørg for god ventilation på arbejdspladsen for at undgå dannelse af dampe. Hold produktet væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder – rygning forbudt. Vask hænder og andre udsatte hudområder med mild sæbe og vand, før spisning, drikning, rygning eller forladelse af arbejdsområdet.

## 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder uforeneligheder

Opbevaringsbetingelser: Hold beholdere tæt lukkede, når de ikke er i brug. Opbevares på et tørt, godt ventileret sted. Hold produktet væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder – rygning forbudt.

Opbevaringstemperatur: Må ikke opbevares ved temperaturer over 49 °C (120 °F).

---

## 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Eksponeringsgrænser for komponenter, hvis tilgængelige, er som følger:

Petroleumsdestillater, lette destillater (CAS 68410-97-9): Ingen arbejds eksponeringsgrænser (OEL) er fastlagt.

Nafta, petroleum, hydrogeneret, let (CAS 64742-49-0): Ingen OEL er fastlagt.

Opløsningsmiddelnafta, petroleum, let alifatisk (CAS 64742-89-8): Ingen OEL er fastlagt.

Hexan (CAS 110-54-3):

- ACGIH TWA (ppm): 50 ppm
- OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>

Toluen (CAS 108-88-3):

- ACGIH TWA (ppm): 20 ppm
- Bemærk: Kan påvirke synet og nedsætte kvinders fertilitet.

Octan (CAS 111-65-9):

- ACGIH TWA (ppm): 300 ppm
- OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2350 mg/m<sup>3</sup>

Heptan (CAS 142-82-5):

- ACGIH TWA (ppm): 400 ppm
- ACGIH STEL (ppm): 500 ppm
- OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>

Methyl-ethyl-keton (CAS 78-93-3):

- ACGIH TWA (ppm): 200 ppm
- ACGIH STEL (ppm): 300 ppm
- OSHA PEL (TWA): 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Eksponeringskontrol og overvågning

Passende tekniske kontrolforanstaltninger: Sørg for tilstrækkelig ventilation for at holde luftkoncentrationerne under de anbefalede grænser.

Personlige værnemidler:

Håndbeskyttelse:

Brug kemikalieresistente handsker ved længerevarende eller gentagen kontakt. Handskerne skal være klassificeret i henhold til EN 374 eller ASTM F1296. Anbefalede materialer: neopren, nitril-butadien-gummi, polyethylen, ethylen-vinyl-alkohol-laminat, PVC eller vinyl. Udskift straks ved gennembrud; fjern forurenedede handsker straks.

Øjenbeskyttelse:

Brug kemikalieresistente beskyttelsesbriller og ansigtsskærm, hvis der er risiko for kontakt med flydende stoffer eller luftbårne partikler.

Krops- og hudbeskyttelse:

Bær langærmet, kemikalieresistent beskyttelsestøj (f.eks. overtræksdragt) for at minimere hudkontakt.

Åndedrætsværn:

Brug passende åndedrætsværn, hvis ventilationen er utilstrækkelig, eller der er risiko for indånding. Eksempler:

- En NIOSH-certificeret (eller tilsvarende) åndedrætsværn med helmaske og lufttilførsel i positivt tryk til nødsituationer.
  - Ved kortvarig eksponering en A2-filter (til organiske dampe) eller lignende til arbejde i forurenede områder.
- 

## 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Fysisk tilstand: Væske
- Udseende: Honninglignende substans
- Farve: Varierende
- Lugt: Karakteristisk
- Lugttærskel: Ingen tilgængelige data
- pH: Ingen tilgængelige data
- Relativ fordampningshastighed (butylacetat = 1): > 1
- Smeltepunkt: Ingen tilgængelige data
- Frysepunkt: Ingen tilgængelige data
- Kogepunkt: 65 - 140,5 °C (149 - 285 °F)
- Flammepunkt (TCC): -23 °C (-10 °F)
- Selvantændelsestemperatur: Ingen tilgængelige data
- Nedbrydningstemperatur: Ingen tilgængelige data
- Antændelighed (fast stof, gas): Ikke anvendelig
- Damptryk ved 20 °C (68 °F): 125 mm Hg
- Relativ dampdensitet (ved 20 °C): Tungere end luft
- Relativ densitet (H<sub>2</sub>O = 1): 0,81 - 0,83
- Opløselighed: Vand: Uopløselig
- Log Pow: Ingen tilgængelige data
- Log Kow: Ingen tilgængelige data
- Dynamisk viskositet: Ingen tilgængelige data
- Eksplosive egenskaber: Ingen tilgængelige data
- Oxiderende egenskaber: Ingen tilgængelige data
- Eksplosionsgrænser: 0,9 - 11,5 vol.-%

## 9.2 Andre oplysninger

VOC-indhold: 72 %

---

## 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen kendte farlige reaktioner under normale anvendelses- og opbevaringsforhold.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7).

### 10.3 Mulighed for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Undgå antændelseskilder såsom åben ild, varme overflader og gnister.

### 10.5 Uforenelige materialer

Stærke syrer, stærke baser og stærke oxidationsmidler. Reaktioner kan opstå med visse aminer, alkalimetaller og halogener.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ved termisk nedbrydning eller forbrænding kan der dannes giftige gasser, herunder kulilte (CO) og kuldioxid (CO<sub>2</sub>).

---

## 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet: Ikke klassificeret som akut toksisk.

Nafta, petroleum, hydrogeneret, let (CAS 64742-49-0):

- LD50 (oral, rotte): > 5000 mg/kg
- LD50 (dermal, kanin): > 3160 mg/kg
- LC50 (inhalation, rotte): 73680 ppm/4t

Opløsningsmiddelnafta, petroleum, let alifatisk (CAS 64742-89-8):

- LD50 (oral, rotte): 5000 mg/kg
- LD50 (dermal, kanin): 3000 mg/kg

Octan (CAS 111-65-9):

- LC50 (inhalation, rotte): 118 g/m<sup>3</sup>, 4 timer
- n-Heptan (CAS 142-82-5):
- LD50 (oral, rotte): 5000 mg/kg
  - LD50 (dermal, kanin): 3000 mg/kg

- LC50 (inhalation, rotte): 103 g/m<sup>3</sup>, 4 timer  
Toluen (CAS 108-88-3):
- LD50 (oral, rotte): 2600 mg/kg
- LD50 (dermal, kanin): 12000 mg/kg
- LC50 (inhalation, rotte): 12,5 mg/l, 4 timer

Hudkorrosion/-irritation: Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/-irritation: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Luftvejs- eller hudsensibilisering: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Mutagenitet: Ikke klassificeret som mutagen.

Karcinogenitet:

- Benzen (CAS 71-43-2): Klassificeret af IARC som Gruppe 1 (kræftfremkaldende for mennesker).
  - Ethylbenzen (CAS 100-41-4): IARC Gruppe 2B (muligvis kræftfremkaldende for mennesker).
  - Naphthalin (CAS 91-20-3): IARC Gruppe 2B, anses som potentielt kræftfremkaldende.
- 

## **12: Økologiske oplysninger**

### 12.1 Toksicitet

Generel økotoksicitet: Ingen specifikke oplysninger om økotoksicitet er tilgængelige.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige.

---

## **13: Bortskaffelse**

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Generelle anvisninger om bortskaffelse:

Produktet må ikke udledes i offentlige kloakker uden tilladelse. Direkte udledning til overfladevand er forbudt uden en passende NPDES-tilladelse (National Pollutant Discharge Elimination System).

Anbefalinger til bortskaffelse:

Produktet skal bortskaffes på en sikker måde og i overensstemmelse med lokale og nationale forskrifter. Undgå udslip til miljøet.

Bortskaffelse af forurenede emballage:

Tomme og rengjorte beholdere kan bortskaffes som ikke-farligt affald i henhold til lokale forskrifter. Beholdere, der ikke er fuldt tømte eller rengjorte, skal behandles som farligt affald og afleveres til godkendte affaldshåndteringsfaciliteter.

Yderligere oplysninger om affaldsbehandling:

Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde for at undgå forurening af miljøet. Bortskaffelse bør ske i samråd med et licenseret affaldshåndteringsanlæg.

---

#### 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med DOT (Department of Transportation)

Transportbetegnelse: UN1139 Belægningsopløsning (indeholder: Hexan, Toluen, Petroleumsdestillater)

UN-nummer (DOT): UN1139

DOT NA-nummer: UN1139

Korrekt transportbetegnelse (DOT): Belægningsopløsning (indeholder: Hexan, Toluen, Petroleumsdestillater)

DOT fareklasse: 3 - Brandfarlig væske (Flammable liquid) i henhold til 49 CFR 173.120

Fareklassificering (DOT): 3 - Brandfarlig væske

Emballeringsgruppe (DOT): II – Mellemrisiko

DOT mængdebegrænsninger for passagerfly/tog (49 CFR 173.27): 5 L

DOT mængdebegrænsninger for fragtfly (49 CFR 175.75): 60 L

DOT opbevaringssted på skibe:

Opbevaringsområde B: (i) Materialet kan opbevares "på dæk" eller "under dæk" på et fragtfartøj samt på et passagerskib med et begrænset antal passagerer (højest 25 eller én per 3 m skibslængde); og (ii) "kun på dæk" på passagerskibe, hvor passagerantallet overskrider den fastsatte grænse.

Yderligere oplysninger:

Ingen supplerende oplysninger tilgængelige.

Transport ad søvejen (IMDG): Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

Lufttransport (IATA): Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

---

#### 15: Regulatoriske oplysninger

15.1 Føderale forskrifter i USA

Alle kemiske stoffer i dette produkt er opført i TSCA-registret (Toxic Substances Control Act) eller er undtaget.

SARA afsnit 311/312 fareklasser:

- Øjeblikkelig (akut) sundhedsfare
- Forsinket (kronisk) sundhedsfare
- Brandfare

Stoffer, der er underlagt rapportering i henhold til SARA afsnit 313:



- Toluen (CAS 108-88-3): CERCLA RQ (Rapporteringsmængde) 1000 lbs, opført under SARA afsnit 313.
- Hexan (CAS 110-54-3): CERCLA RQ 5000 lbs, opført under SARA afsnit 313.
- Methyl-ethyl-keton (CAS 78-93-3): CERCLA RQ 5000 lbs, men ikke opført under SARA afsnit 313.

## 15.2 Internationale forskrifter

Ingen yderligere internationale oplysninger tilgængelige.

## 15.3 Statsspecifikke forskrifter i USA

Californien Proposition 65: ADVARSEL! Dette produkt indeholder kemikalier, som staten Californien anser for at være kræftfremkaldende, forårsage fosterskader eller reproduktionstoksiske virkninger.

## 15.1 Føderale forskrifter i USA

Komponent	CAS-n	SARA	SA	CERCLA	RCR	CAA
	u	3	F	RQ	A	1
	m	1	/	(Ib)	k	1
	m	1	3		o	2
	er	/	1		d	(r
		3	3		e	)
		1				T
		2				Q
						(l
						b
						)
Ethylbenzen	100-41-4	Ja	Ja	1000	U239	Ikke opført
Cumol	98-82-8	Ja	Ja	5000	Ikke opført	Ikke opført

						r t	ø rt
Naphthalin	91-20- 3	Ja	Ja	100	U16 5	Ikke o p f ø rt	
Toluen	108-88 -3	Ja	Ja	1000	U22 0	Ikke o p f ø rt	
Hexan	110-54- 3	Ja	Ja	5000	Ikke o p f ø r t	Ikke o p f ø rt	
Methyl-ethyl-ke-ton	78-93- 3	Ja	Nej	5000	U15 9	Ikke o p f ø rt	

Destillat, petroleum, let destillat	68410-	Ja	Nej	Ikke	Ikke	Ikke			
	97						opfø	o	o
	-9						rt	p	p
								f	f
					ø	ø			
					r	rt			
					t				
Nafta, petroleum, hydrogeneret, let	64742-	Ja	Nej	Ikke	Ikke	Ikke			
	49						opfø	o	o
	-0						rt	p	p
								f	f
					ø	ø			
					r	rt			
					t				
Opløsningsmiddelnafta, petroleum, let alifatisk	64742-	Ja	Nej	Ikke	Ikke	Ikke			
	89						opfø	o	o
	-8						rt	p	p
								f	f
					ø	ø			
					r	rt			
					t				
Octan	111-65-	Ja	Nej	Ikke	Ikke	Ikke			
	9						opfø	o	o
							rt	p	p
								f	f
					ø	ø			
					r	rt			
					t				

Heptan	142-82	Ja	Nej	Ikke	Ikke	Ikke
	-5			opfø	o	o
				rt	p	p
					f	f
					ø	ø
					r	rt
					t	
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-pi peridyl) sebacat	41556-	Ja	Nej	Ikke	Ikke	Ikke
	26			opfø	o	o
	-7			rt	p	p
					f	f
					ø	ø
					r	rt
					t	
Decandisyre, methyl-1,2,2,6,6-pentam ethyl-4-	82919-	Ja	Nej	Ikke	Ikke	Ikke
	37			opfø	o	o
	-7			rt	p	p
					f	f
					ø	ø
					r	rt
					t	

#### Yderligere statsspecifikke forskrifter i USA

Massachusetts Right to Know List

Visse komponenter i dette produkt er opført på Massachusetts' liste over farlige stoffer.

Pennsylvania Right to Know List

Dette produkt indeholder stoffer, der er opført på Pennsylvanias miljøfølsomhedsliste.

New Jersey Right to Know List

Nogle komponenter er opført i New Jerseys kemikalieliste og klassificeret som potentielt farlige.

Californien Proposition 65: ADVARSEL! Dette produkt indeholder kemikalier, som staten Californien anser for at være

kræftfremkaldende, forårsage fosterskader eller reproduktionstoksiske virkninger.

## 16: Andre oplysninger

### NFPA-klassifikation:

NFPA Sundhedsrisiko: 2 – Sundhedsskadeligt (kan være farligt ved indånding eller kontakt).

NFPA Brandfare: 3 – Væsker og faste stoffer, der let antændes.

NFPA Reaktivitet: 0 – Normal stabilitet, ingen særlige risici ved opbevaring og håndtering.

### HMIS III-klassifikation:

Sundhedsrisiko: 2 – Kan forårsage midlertidige eller mindre skader.

Brandfare: 3 – Letantændelige væsker og faste stoffer.

Fysisk fare: 0 – Normal stabilitet, ingen særlige risici.

Personligt beskyttelsesudstyr: Anvend passende personligt beskyttelsesudstyr anbefales.

### Yderligere oplysninger:

Disse oplysninger er baseret på producentens aktuelle viden på tidspunktet for offentliggørelse og gælder kun for det angivne produkt. Oplysningerne har til formål at sikre produktets sikre håndtering, opbevaring og bortskaffelse under normale anvendelsesforhold. De udgør dog ingen garanti for specifikke produkttegenskaber, og brugeren er ansvarlig for at vurdere oplysningerne for deres specifikke behov.

---

## 15. Suomi

### Tuotetiedot ja käyttöturvallisuustiedote

Tuotteen nimi: Neo-Rez

Tulostuspäivämäärä: 26. helmikuuta 2023

Sivu: 1/10

### Neo-Rez\_SDS

#### 1: Tuotteen ja yrityksen tunniste

- **Tuotteen nimi:** Neo-Rez
- **Käyttötarkoitus:** Teollinen käyttö pinnoitusaineena
- **Valmistaja:** Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081
- **Puhelinnumero (paitsi USA):** +1-760-476-3559 faksi: +1-760-509-4512
- **Sähköposti:** [solartech@solarez.com](mailto:solartech@solarez.com)
- **Hätänumero:** 800 875 3833

#### 2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN TUNNISTAMINEN

##### 2.1 Seoksen luokitus

Luokitus ja merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

- **Flam. Neste 2** (Syttyvä neste, luokka 2)
- **Asp. Tox. 1** (Aspiraatiovaara, luokka 1)
- **Skin Irrit. 2** (Ihoa ärsyttävä vaikutus, luokka 2)
- **Rep. Tox. 2** (Lisääntymistoksisuus, luokka 2)

##### 2.2 Merkinnät

- **Varoitusmerkit:** GHS02 (liekki), GHS07 (huutoimerkki), GHS08 (terveysvaara)

### Vaaralausekkeet (GHS-US)

- H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry
- H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
- H315 - Ärsyttää ihoa
- H317 - Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
- H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta
- H361 - Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai heikentää sikiötä
- H373 - Saattaa aiheuttaa elinvaurioita (hermosto, keskushermosto) pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa

### Turvaohjeet (GHS-US)

- P201 - Lue erityisohjeet ennen käyttöä
- P202 - Lue ja ymmärrä turvaohjeet
- P210 - Suojattava lämmöltä, liekeiltä ja kipinöiltä. Älä tupakoi
- P233 - Pidä säiliö tiiviisti suljettuna
- P240 - Maadoitettu säiliöt ja laitteet
- P241 - Käytä räjähdysuojattuja tuuletuslaitteita
- P242 - Käytä vain kipinöimättömiä työkaluja
- P243 - Ryhdy toimenpiteisiin staattisen sähkön purkauksen estämiseksi
- P260 - Älä hengitä höyryä
- P264 - Pese kädet, käsivarret ja kasvat käsittelyn jälkeen
- P271 - Käytä vain ulkona tai hyvin ilmastoidussa tilassa
- P272 - Älä riisu saastunutta vaatetusta työalueelta
- P280 - Käytä suojalaseja, suojakäsineitä ja suojavaatetusta
- P301+P310 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen
- P302+P352 - Ihokosketus: Pese runsaalla vedellä
- P303+P361+P353 - Jos ainetta joutuu iholle (tai hiuksiin): Riisu saastuneet vaatteet välittömästi ja huuhtele iho
- P304+P340 - Jos ainetta on hengitetty: Siirrä raittiiseen ilmaan ja pysy rauhallisena
- P305+P351+P338 - Jos joutuu silmiin: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit
- P308+P313 - Altistuessa: Hakeudu lääkäriin
- P312 - Ota yhteys lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen, jos tunnet olosi pahoin
- P314 - Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia
- P321 - Erityinen hoito (katso ensiapuohjeet)
- P331 - ÄLÄ oksennuta
- P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin
- P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin
- P362+P364 - Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä
- P370+P378 - Tulipalon sattuessa: Käytä CO<sub>2</sub>:ta, sammutusjauhetta tai vaahtoa
- P403+P233+P235 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto ja säilytä viileässä
- P405 - Pidä lukittuna
- P501 - Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti

---

### Osa 3: Koostumus/ainesosat

Nimi	CAS-nro	osa (%)
Maaöljytisleet, kevyet	68410-97-9	15-40
Teollisuusbensiini, öljy, kevyt	64742-49-0	15-40
Liuotinbensiini, lievästi alifaattinen	64742-89-8	15-40
Heksaani	110-54-3	10-30
Toluoli	108-88-3	10-30
Oktaani	111-65-9	1-5

Heptaani	142-82-5	1-5
Bis(pentametyyli-4-piperidyyli)sebasaatti	41556-26-7	0,1-1
Metyyli-etyyli-ketoni	78-93-3	1-5
Decandioesäure, metyyliesteri	82919-37-7	0,1-1

---

## Osa 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleiset ensiaputoimenpiteet:**  
 Jos epäillään altistumista, hakeudu lääkärin hoitoon. Esitä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.
- Hengitä sisään:**  
 Jos hengittää, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja aseta hänet asentoon, joka helpottaa hengitystä. Hakeudu lääkärin hoitoon. Jos hengitys on vaikeaa, anna happea. Jos hengitys on pysähtynyt, anna tekohengitystä.
- Ihokosketus:**  
 Ihokosketus (tai saastunut vaatetus): Riisu saastuneet vaatteet ja huuhtelee kaikkia kosketuksiin joutunutta ihoa vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos ärsytystä ilmenee tai se jatkuu, hakeudu lääkärin hoitoon.
- Silmäkosketus:**  
 Jos ainetta joutuu silmiin, huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos mahdollista, poista piilolinssit. Jos ilmenee kipua, silmänräpäystä tai jatkuvaa ärsytystä, hakeudu lääkärin hoitoon ja jatka huuhtelua.
- Niellä:**  
 Jos ainetta on nieltä, huuhtelee suu huolellisesti. Älä oksennuta ilman myrkytystietokeskuksen tai terveydenhuollon ammattilaisen ohjeita. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.

### 4.2 Tärkeimmät välittömät ja viivästyneet oireet ja vaikutukset

- Hengitä sisään:** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.
- Ihokosketus:** Ärsyttää ihoa, voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Silmäkosketus:** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Niellä:** Voi olla tappavaa hengitysteihin joutuessaan.

### 4.3 Tiedot välittömästä lääketieteellisestä avusta ja erityishoidosta

- Anna oireenmukaista hoitoa sairastuneen henkilön erityisoireiden ja kliinisen tilan mukaan.
  - Imeminen aspiraation estämiseksi saattaa olla tarpeen, jos tuotetta niellään ja ilmaantuu merkkejä hengitysvaikeuksista.
  - Hoitohenkilöstöltä vaadittavat suojavarusteet kontaminaation välttämiseksi.
  -
- 

## Osa 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

- Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)
- vaahto
- Kuiva sammutusaine
- Hiekka
- Vesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara: Helposti syttyvä neste ja höyry.

Räjähdyksivaara: Kuumeneminen voi aiheuttaa räjähdyksen.

Reaktiivisuus: Ei tunnettua vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Palontorjuntaohjeet:

- Käytä vesisumua tai suihketta paljaiden säiliöiden jäähdyttämiseen.
- Noudata erityistä varovaisuutta sammutettaessa tulipaloa kemikaaleilla.
- Sammutusvettä ei saa päästää ympäristöön.

#### Palomiesten suojoitoimenpiteet:

- Mene paloalueelle vain asianmukaisten henkilökohtaisten suojarusteiden kanssa, mukaan lukien hengityssuojaimet.
- Käytä täydellisiä suojarusteita, jotka suojaavat kemikaaleilta.
- Suorita suojoitoimenpiteitä savulle ja höyrylle altistumisen estämiseksi.

#### Lisätietoja:

- Säiliöt voivat räjähtää joutuessaan alltiiksi kuumuudelle.
  - Hävitä palojäämät ja saastunut sammutusvesi paikallisten määräysten mukaisesti.
- 

## Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- **Yleiset toimenpiteet:**  
Evakoi alue. Työskentele tuulen suunnalla. Tuuleta alue hyvin. Vuotaneen materiaalin saa puhdistaa vain koulutettu henkilöstö, joka on varustettu asianmukaisilla suojarusteilla ja hengityssuojaimilla (katso kohta 8).

#### 6.1.1 Muille kuin pelastushenkilöstölle

- **Suojarusteet:** Käytä kohdan 8 mukaisia suojarusteita.
- **Hätätoimenpiteet:** Evakoi asiaankuulumaton henkilökunta.

#### 6.1.2 Pelastushenkilöstölle

- **Suojarusteet:** Käytä asianmukaista suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojaimia. Käytä hyväksytyjä hengityssuojaimia hätätilanteissa.

### 6.2 Ympäristönsuojelutoimenpiteet

- Estä pääsy viemäriin tai yleisiin vesistöihin.
- Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta joutuu viemäriin tai vesistöön.
- Vältä päästämistä ympäristöön.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- **Suojaus:** Estä vuodot estämällä leviäminen ja pääsy viemäriin tai vesistöön.
  - **Puhdistusmenettely:** Imeytä vuotanut materiaali mahdollisimman nopeasti inertillä kiintoaineella, kuten savella tai piimaalla. Hävitä materiaali ja säiliö turvallisesti ja paikallisten määräysten mukaisesti. Kerää sopiviin säiliöihin hävittämistä varten jätemääräysten mukaisesti (katso kohta 13).
  -
- 

## Osa 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- **Yleiset käsittelyohjeet:**  
Älä aloita käsittelyä, ennen kuin olet lukenut ja ymmärtänyt kaikki turvaohjeet. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta työpaikalla höyryn muodostumisen välttämiseksi. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muista



sytytyslähdeistä - älä tupakoi. Pese kädet ja muu altistunut iho miedolla saippualla ja vedellä ennen syömistä, juomista, tupakointia tai työltä poistumista.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- **Säilytysolosuhteet:** Pidä säiliöt suljettuina, kun niitä ei käytetä. Varastoi kuivassa, hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytettävä poissa lämmöstä, kuumista pinnoista, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähdeistä - älä tupakoi.
- **Yhteensopimattomat materiaalit:** Vältä sytytyslähdeitä.
- **Varastointilämpötila:** Säilytä alle 49°C (120°F).

---

## Osa 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Ohjausparametri

Ainesosien altistusrajat, jos sellaisia on, asetetaan seuraavasti:

- **Maaöljytisleet, kevyesti tislattu (CAS 68410-97-9):** Työperäisen altistuksen rajoja (OEL) ei ole määritetty.
- **Teollisuusbenssiini, maaöljy, vetykäsitelty, kevyt (CAS 64742-49-0):** OEL-arvoja ei ole asetettu.
- **Liuotinbenssiini, maaöljy, hieman alifaattinen (CAS 64742-89-8):** OEL-arvoja ei ole asetettu.
- **Heksaani (CAS 110-54-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 50 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>
- **Toluoli (CAS 108-88-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 20 ppm
  - Huomautus: Saattaa heikentää näköä ja vahingoittaa naisten lisääntymiskykyä.
- **Octan (CAS 111-65-9):**
  - ACGIH TWA (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2350 mg/m<sup>3</sup>
- **Heptaani (CAS 142-82-5):**
  - ACGIH TWA (ppm): 400 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 500 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>
- **Metyylietyyliketoni (CAS 78-93-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 200 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen ja valvonta

#### Sopivat tekniset ohjauslaitteet:

- Järjestä riittävä yleinen ja paikallinen ilmanvaihto. Prosessin eristämisen, paikallisen poistoilmanvaihdon tai muiden teknisten toimenpiteiden käyttö ilman pitoisuuksien rajoittamiseksi alle suositeltujen rajojen.
- Käytä räjähdysuojattuja laitteita, kun työskentelet syttyvien materiaalien kanssa. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta suljetuissa tiloissa.

#### Henkilökohtaiset suojavarusteet:

- **Käsien suojaus:**  
Käytä kemiallisesti kestäviä käsineitä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa. Käsineet tulee luokitella standardin EN 374 tai ASTM F1296 mukaisesti. Suositeltavat materiaalit: Neopreeni, nitrilibutadieenikumi, polyeteeni, etyleenivinyylialkoholilaminaatti, PVC tai vinyyli. Jos tunkeutuminen tapahtuu, vaihda välittömästi; Riisu saastuneet käsineet välittömästi.
- **Silmien suojaus:**  
Käytä silmäsuojaimia, kuten kemikaaleja kestäviä suojalaseja ja kasvosuojaimia, kun on mahdollista roiskekosketusta tai ilmassa olevia hiukkasia.
- **Kehon ja ihon suojaus:**  
Käytä pitkähihaisia, kemikaaleja kestäviä suojavaatteita (esim. hazmat-puku) ihokosketuksen minimoimiseksi.
- **Hengityksensuojaus:**  
Käytä asianmukaista hengityssuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön tai on olemassa hengityksen vaara. Esimerkiksi:
  - NIOSH-sertifioitu (tai vastaava) kokonaamari hengityssuojain positiivisella paineella hätäkäyttöön.

- Lyhytaikaista altistumista varten suodatintyyppi A2 (orgaanisille höyryille) tai vastaavia suodattimia saastuneilla alueilla työskentelyyn.
- Käytä paineilmahengityssuojainta, jos hallitsemattomia päästöjä tapahtuu tai altistustasoja ei tunneta.

#### Hygieniasäännökset:

- Pese kätesi huolellisesti ennen syömistä, juomista tai tupakointia sekä töiden jälkeen.
- Älä käytä saastuneita vaatteita työpaikan ulkopuolella.
- Pese saastunut suojavaatetus huolellisesti ennen uudelleenkäyttöä.

---

### Osa 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- **Fyysinen kunto:** nestettä
- **Ulkonäkö:** Hunajaa muistuttava aine
- **Väri:** Eri
- **Haju:** Ominaista
- **Hajukynnys:** Tietoja ei ole saatavilla
- **PH-arvo:** Tietoja ei ole saatavilla
- **Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatti = 1):** > 1
- **Sulamispiste:** Tietoja ei ole saatavilla
- **Jäätymispiste:** Tietoja ei ole saatavilla
- **Kiehumispiste:** 65 - 140,5 °C (149 - 285 °F)
- **Leimahduspiste (TCC):** -23 °C (-10 °F)
- **Syttymislämpötila:** Tietoja ei ole saatavilla
- **Hajoamislämpötila:** Tietoja ei ole saatavilla
- **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Ei sovellu
- **Höyrynpaine 20°C:ssa (68°F):** 125 mm Hg
- **Suhteellinen höyryntiheys (20 °C:ssa):** Ilmaa raskaampaa
- **Suhteellinen tiheys (H<sub>2</sub>O = 1):** 0,81 - 0,83
- **Liukoisuus:** Vesi: Liukenematon
- **Log Pow:** Tietoja ei ole saatavilla
- **Log Kow:** Tietoja ei ole saatavilla
- **Dynaaminen viskositeetti:** Tietoja ei ole saatavilla
- **Räjähdysominaisuudet:** Tietoja ei ole saatavilla
- **Hapettavat ominaisuudet:** Tietoja ei ole saatavilla
- **Räjähdyksrajat:** 0,9 - 11,5 tilavuus-%

#### 9.2 Muut tiedot

- **VOC-sisältö:** 72 %

---

### Osa 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

- Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja säilytysolosuhteissa.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

- Stabiili suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa (katso kohta 7).

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

- Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

- Vältä sytytyslähteitä, kuten avotulta, kuumia pintoja ja kipinöitä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

- Vahvat hapot, vahvat emäkset ja voimakkaat hapettimet. Reaktioita voi tapahtua tiettyjen amiinien, alkali- ja maa-alkalimetallien ja halogeenien kanssa.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

- Terminen hajoaminen tai palaminen voi tuottaa myrkyllisiä kaasuja, mukaan lukien hiilimonoksidia (CO) ja hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>).
- 

---

## Kohta 11: Toksikologiset tiedot

### 11.1 Tiedot toksikologisista vaikutuksista

**Akuutti myrkyllisyys:** Ei luokiteltu akuutisti myrkylliseksi.

- **Teollisuusbenssiini, maaöljy, vetykäsitelty, kevyt (CAS 64742-49-0):**
  - LD50 (suun kautta, Ratte): > 5000 mg/kg
  - LD50 (ihon kautta, kani): > 3160 mg/kg
  - LC50 (hengitys, rotaatio): 73680 ppm/4h
- **Liutinbenssiini, maaöljy, hieman alifaattinen (CAS 64742-89-8):**
  - LD50 (suun kautta, Ratte): 5000 mg/kg
  - LD50 (ihon kautta, kani): 3000 mg/kg
- **Oktaaniluku (CAS 111-65-9):**
  - LC50 (hengitys, rotta): 118 g/m<sup>3</sup>, 4 tuntia
- **n-heptaani (CAS 142-82-5):**
  - LD50 (suun kautta, Ratte): 5000 mg/kg
  - LD50 (ihon kautta, kani): 3000 mg/kg
  - LC50 (hengitys, rotta): 103 g/m<sup>3</sup>, 4 tuntia
- **Toluoli (CAS 108-88-3):**
  - LD50 (suun kautta, Ratte): 2600 mg/kg
  - LD50 (ihon kautta, kani): 12000 mg/kg
  - LC50 (hengitys, rotta): 12,5 mg/l, 4 tuntia

**Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys:** Ärsyttää ihoa.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:** Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Sukusolujen mutageenisuus:** Ei luokiteltu mutageeniseksi.

**Karsinogeenisuus:**

- **Bentseeni (CAS 71-43-2):** IARC on luokitellut ryhmään 1 (karsinogeeninen ihmisille).
- **Etylibentsoli (CAS 100-41-4):** IARC Group 2B (mahdollisesti syöpää aiheuttava ihmisille).
- **Naftaliini (CAS 91-20-3):** IARC Group 2B, katsotaan mahdollisesti karsinogeeniseksi.
- **Cumoli (CAS 98-82-8):** IARC Group 2B, mahdollisesti syöpää aiheuttava.

**Lisääntymistoksisuus:** Epäillään hedelmällisyyden tai syntymättömän lapsen heikkenemistä.

**Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen):** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen):** Saattaa aiheuttaa elinvaurioita, erityisesti hermostoa ja keskushermostoa, pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**Aspiraatiovaara:** Voi olla tappavaa hengitysteihin joutuessaan.

#### Oireet ja vaikutukset altistumisen jälkeen:

- **Hengityksen jälkeen:** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Ihokosketuksen jälkeen:** Ärsyttää ihoa ja voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Silmäkosketuksen jälkeen:** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Nielemisen jälkeen:** Voi olla tappavaa hengitysteihin joutuessaan.

#### Krooniset oireet:

- Epäillään hedelmällisyyden ja sikiön vahingoittumisesta.
  - Saattaa aiheuttaa elinvaurioita toistuvassa altistumisessa.
- 

#### 12.1 Myrkyllisyys

- **Yleinen ekomyrkyllisyys:** Ekologisesta myrkyllisyydestä ei ole erityisiä tietoja.

#### 12.3 Biokertyvyyspotentiaali

- Lisätietoa ei ole saatavilla.
- 

#### Osa 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

##### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

- **Yleisiä tietoja hävittämisestä:**  
Tuotetta ei saa päästää jätevesijärjestelmään ilman lupaa. Suorat päästöt pintavesiin ovat kiellettyjä ilman asianmukaista National Pollutant Discharge Elimination System (NPDES) -lupaa.
- **Hävityssuositukset:**  
Tuote tulee hävittää turvallisella tavalla ja paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisesti. Vältä päästöjä ympäristöön.
- **Saastuneiden pakkausten hävittäminen:**  
Tyhjat ja puhdistetut säiliöt voidaan hävittää vaarattomana jätteenä paikallisten määräysten mukaisesti. Käsittele astioita, joita ei ole täysin tyhjennetty tai puhdistettu, vaarallisina jätteinä ja toimita ne hyväksytyyn jätehuoltolaitokseen.

#### Lisätietoa jätteiden käsittelystä:

- Tämä materiaali ja sen säiliö on hävitettävä turvallisesti ympäristön saastumisen välttämiseksi. Hävittäminen tulee suorittaa neuvotellen luvan saaneen hävittäjän kanssa.
- 

#### Osa 14: Kuljetustiedot

##### DOT:n (Department of Transportation) mukaisesti

- **Kuljetuksen nimi:** UN1139 pinnoitusliuos (sisältää: heksaania, tolueenia, maaöljytisleitä)
- **YK-numero (DOT):** UN1139
- **DOT NA -numero:** UN1139
- **Oikea toimitusnimi (DOT):** Päälystysliuos (sisältää: heksaania, tolueenia, maaöljytisleitä)
- **DOT-vaaraluokka:** 3 - Palava neste standardin 49 CFR 173.120 mukaisesti
- **Vaaramerkintä (DOT):** 3 - Syttyvä neste

##### Pakkausryhmä (DOT): II – Keskitason riskipotentiaali

##### DOT:n matkustajalentokoneiden/rautatien määräraajat

- (49 CFR 173,27): 5 litraa

## DOT:n määräraajat rahtilentokoneille

- (49 CFR 175,75): 60 L

## DOT-säilytyspaikka laivoissa:

- **Lagerort B:** (i) Aineistoa voidaan varastoida "kannelle" tai "kannen alapuolelle" rahtilaivalle sekä matkustaja-alukselle, jossa on rajoitettu määrä matkustajia (enintään 25 tai yksi per 3 metriä laivan pituutta); ja (ii) "vain kannella" matkustaja-aluksilla, joissa matkustajien määrä ylittää määritellyn rajan.

## Lisätietoja:

- **Lisätietoja:** Lisätietoa ei ole saatavilla.

## Transport per See (IMDG)

- Lisätietoa ei ole saatavilla.

## Lentoliikenne (IATA)

- Lisätietoa ei ole saatavilla.

---

## 15 §: Lainsäädäntö

### 15.1 Yhdysvaltain liittovaltion määräykset

- Kaikki tämän tuotteen kemialliset aineet on lueteltu tai vapautettu Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (TSCA) Toxic Substances Control Act -luettelosta.
- **SARA § 311/312 vaaraluokat:**
  - Välitön (akuutti) terveysvaara
  - Viivästynyt (krooninen) terveysriski
  - Tulipalon vaara

### SARA-luvun 313 mukaisesti raportoitavat aineet:

- **Toluoli (CAS 108-88-3):** CERCLA RQ (Reportable Quantity) 1000 lbs, lueteltu SARA-osiossa 313.
- **Heksaani (CAS 110-54-3):** CERCLA RQ 5000 lbs, lueteltu SARA-osiossa 313.
- **Metyylietyyliketoni (CAS 78-93-3):** CERCLA RQ 5000 lbs, mutta ei lueteltu SARA-osiossa 313.

### 15.2 Kansainväliset määräykset

- Muita kansainvälisiä sääntelytietoja ei ole saatavilla.

### 15.3 Yhdysvaltain osavaltion määräykset

- **Kalifornian ehdotus 65:** VAROITUS! Tämä tuote sisältää kemikaaleja, joiden Kalifornian osavaltio tietää aiheuttavan syöpää, synnynnäisiä epämuodostumia tai lisääntymistä.

### 15.1 Yhdysvaltain liittovaltion määräykset

ainesosa	CAS-numero	SARA 311/312	SARA 313	CERCLA RQ (lb)	RCRA koodi	CAA 112(r) TQ (lb)
Etyyliibentsoli	100-41-4	Ja	Ja	1000	U239	Ei listattu

Cumol	98-82-8	Ja	Ja	5000	Ei listattu	Ei listattu
Naftaliini	91-20-3	Ja	Ja	100	U165	Ei listattu
Toluol	108-88-3	Ja	Ja	1000	U220	Ei listattu
Heksaani	110-54-3	Ja	Ja	5000	Ei listattu	Ei listattu
Metyyli-etyyli-ketoni	78-93-3	Ja	Ei	5000	U159	Ei listattu
Tisle, maaöljy, kevyt tisle	68410-97-9	Ja	Ei	Ei listattu	Ei listattu	Ei listattu
Teollisuusbenssiini, maaöljy, vetykäsitelty, kevyt	64742-49-0	Ja	Ei	Ei listattu	Ei listattu	Ei listattu
Liutinbenssiini, maaöljy, kevyt alifaattinen	64742-89-8	Ja	Ei	Ei listattu	Ei listattu	Ei listattu
Oktaani	111-65-9	Ja	Ei	Ei listattu	Ei listattu	Ei listattu
Heptaani	142-82-5	Ja	Ei	Ei listattu	Ei listattu	Ei listattu
Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidinyli)sebasaatti	41556-26-7	Ja	Ei	Ei listattu	Ei listattu	Ei listattu
Decandisäure, metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-	82919-37-7	Ja	Ei	Ei listattu	Ei listattu	Ei listattu

Piperidinyyliesteri

#### **Kansainväliset määräykset**

Muita kansainvälisiä sääntelytietoja ei ole saatavilla.

#### **Yhdysvaltain liittovaltion määräykset**

- **Massachusettsin oikeus tietää -luettelo**  
Jotkut tämän tuotteen komponentit on lueteltu vaarallisiksi Massachusettsin aineluettelossa.
  - **Pennsylvanian oikeus tietää -luettelo**  
Tämä tuote sisältää aineita, jotka on mainittu Pennsylvanian osavaltion ympäristöherkkien aineiden luettelossa.
  - **New Jersey'n oikeus tietää -luettelo**  
Jotkut ainesosat on lueteltu New Jersey'n aineluettelossa ja luokiteltu mahdollisesti vaarallisiksi.
  - **Kalifornian ehdotus 65: VAROITUS!** Tämä tuote sisältää kemikaaleja, joiden Kalifornian osavaltio tietää aiheuttavan syöpää, synnynnäisiä epämuodostumia tai lisääntymistä.
- 
- 

## Osa 16: Muut tiedot

### NFPA-luokitus:

- **NFPA:n terveysvaara:** 2 – Haitallista (mahdollisesti vaarallista hengitettynä tai kosketuksesta).
- **NFPA:n palovaara:** 3 – Nesteet ja kiinteät aineet, jotka ovat helposti syttyviä.
- **NFPA-reaktiivisuus:** 0 – Normaali vakaus, ei epätavallisia vaaroja varastoinnin ja käsittelyn aikana.

### HMIS III -arviointi:

- **Terveysvaara:** 2 – Voi aiheuttaa tilapäisen tai lievän vamman.
- **Tulipalon vaara:** 3 – Nestemäinen ja kiinteä aine, joka on helposti syttyvä.
- **Fyysinen vaara:** 0 – Normaali vakaus, ei erityisiä vaaroja.
- **Henkilökohtaiset suojaruusteet:** Asianmukaisia henkilösuojaimia suositellaan.

### Muut tiedot:

Nämä tiedot perustuvat valmistajan tämänhetkiseen tietämykseen julkaisuhetkellä ja koskevat vain määritettyä tuotetta. Niiden tarkoituksena on varmistaa tuotteen käsittely, varastointi ja hävittäminen normaaleissa käyttöolosuhteissa. Ne eivät kuitenkaan takaa tuotteen tiettyjä ominaisuuksia, ja käyttäjä on vastuussa sopivuuden ja täydellisyyden tarkistamisesta omien vaatimustensa mukaisesti.

---

## Osa 2: Vaaran tunnistaminen

### 2.1 Seoksen luokitus

#### Luokitus ja merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

- **Flam. Neste 2** (Syttyvä neste, luokka 2)
- **Asp. Tox. 1** (Aspiraatiovaara, luokka 1)
- **Skin Irrit. 2** (Ihoa ärsyttävä vaikutus, luokka 2)
- **Rep. Tox. 2** (Lisääntymistoksisuus, luokka 2)

### 2.2 Merkinnät

- **Varoitusmerkit:** GHS02 (liekki), GHS07 (huutomerkki), GHS08 (terveysvaara)

### Vaaraluokitus GHS-US:n mukaan:

- Syttyvien nesteiden luokka 2
  - Aspiraatiovaaraluokka 1
  - Ihoa ärsyttävä vaikutus kategorioita 2
  - Voimakas silmä-ärsytys kategorioita 2A
  - Lisääntymisvaurioluokka 2
  - Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) Kategorioita 3
  - Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) Kategorioita
-

## 16. Slovenčina

### Informácie o produkte a karta bezpečnostných údajov

Názov produktu: Neo-Rez

Dátum tlače: 26. februára 2023

strana: 1 z 10

### Neo-Rez\_SDS

#### 1: Identifikácia produktu a firmy

- **Názov produktu:** Neo-Rez
- **Účel použitia:** Priemyselné použitie ako náterový prostriedok
- **Výrobca:** Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081
- **Telefónne číslo (okrem USA):** +1-760-476-3559 fax: +1-760-509-4512
- **E-mail:** [solartech@solarez.com](mailto:solartech@solarez.com)
- **Núdzové číslo:** 800 875 3833

#### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

##### 2.1 Klasifikácia zmesi

Klasifikácia a označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

- **Flam. Kvapalina 2** (Horľavá kvapalina, kategória 2)
- **Asp. Tox. 1** (Nebezpečenstvo vdýchnutia, kategória 1)
- **Skin Irrit. 2** (Dráždivý účinok na pokožku, kategória 2)
- **Rep. Tox. 2** (Reprodukčná toxicita, kategória 2)

##### 2.2 Prvky označovania

- **Výstražné piktogramy:** GHS02 (plameň), GHS07 (výkričník), GHS08 (ohrozenie zdravia)

##### Výstražné upozornenia (GHS-US)

- H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary
- H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
- H315 - Dráždi kožu
- H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
- H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí
- H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
- H361 - Môže poškodiť plodnosť alebo nenarodené dieťa
- H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov (nervový systém, CNS) pri dlhšom alebo opakovanom kontakte

##### Bezpečnostné pokyny (GHS-US)

- P201 - Pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi pokynmi
- P202 - Prečítajte si a pochopte bezpečnostné opatrenia
- P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, plameňov a iskier. Nefajčite
- P233 - Nádobu uchovávajte tesne uzavretú
- P240 - Uzemnite nádoby a zariadenia
- P241 – Používajte ventilačné zariadenia do výbušného prostredia
- P242 – Používajte len neiskriace nástroje
- P243 - Vykonať opatrenia proti statickému výboju
- P260 - Nevdychujte pary
- P264 - Po manipulácii si umyte ruky, predlaktia a tvár
- P271 - Používajte len vonku alebo v dobre vetranom priestore
- P272 - Neodstraňujte kontaminovaný odev z pracovného priestoru
- P280 - Noste ochranu očí, rukavice a ochranný odev
- P301+P310 - PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára alebo toxikologické centrum
- P302+P352 - V prípade kontaktu s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody
- P303+P361+P353 - V prípade kontaktu s pokožkou (alebo vlasmi): Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a opláchnite pokožku
- P304+P340 - Pri vdýchnutí: Preneste na čerstvý vzduch a zachovajte pokoj
- P305+P351+P338 - Pri zasiahnutí očí: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Odstráňte kontaktné šošovky



- P308+P313 - Pri expozícii: Vyhľadajte lekársku pomoc
- P312 - Ak sa necítite dobre, zavolajte lekára alebo toxikologické centrum
- P314 - Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc
- P321 - Špecifické ošetrovanie (pozri pokyny pre prvú pomoc)
- P331 – NEVYVOLÁVAJTE zvracanie
- P333+P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo vyrážka: Vyhľadajte lekársku pomoc
- P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc
- P362+P364 - Kontaminovaný odev pred opakovaným použitím vyperte
- P370+P378 - V prípade požiaru: Použite CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo penu
- P403+P233+P235 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste a uchovávajte v chlade
- P405 - Uchovávajte uzamknuté
- P501 - Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi

---

### Časť 3: Informácie o zložení/zložkách

Meno	CAS č.	Časť (%)
Ropné destiláty, ľahké	68410-97-9	15 - 40
Ťažký benzín, ropa, svetlo	64742-49-0	15 - 40
Solventný benzín, mierne alifatický	64742-89-8	15 - 40
Hexán	110-54-3	10 - 30
Toluol	108-88-3	10 - 30
Oktánový	111-65-9	1 - 5
heptán	142-82-5	1 - 5
Bis(pentametyl-4-piperidyl)sebakát	41556-26-7	0,1 - 1
Metyl-etyl-ketón	78-93-3	1 - 5
Decandioesäure, Metylester	82919-37-7	0,1 - 1

---

### Časť 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- **Všeobecné opatrenia prvej pomoci:**  
Ak existuje podozrenie na expozíciu, vyhľadajte lekársku pomoc. Predložte túto kartu bezpečnostných údajov lekárovi. Pred opakovaným oblečením vyperte kontaminovaný odev. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami.
- **Nadýchnite sa:**  
Pri vdýchnutí preneste osobu na čerstvý vzduch a umiestnite ju do polohy, ktorá uľahčuje dýchanie. Vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je dýchanie ťažké, podajte kyslík. Ak dôjde k zástave dýchania, použite umelé dýchanie.
- **Kontakt s pokožkou:**  
V prípade kontaktu s pokožkou (alebo kontaminovaným odevom): Odstráňte kontaminovaný odev a celú zasiahnutú pokožku oplachujte vodou po dobu najmenej 15 minút. Ak sa objaví alebo pretrváva podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.
- **Očný kontakt:**  
V prípade kontaktu s očami okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Ak je to možné, odstráňte všetky kontaktné šošovky. Ak sa objaví bolesť, žmurkanie alebo pretrvávajúce podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc a pokračujte vo vyplachovaní.

- **lastovička:**  
Pri požití dôkladne vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie bez pokynov od toxikologického centra alebo zdravotníckeho pracovníka. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

#### 4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

- **Nadýchnite sa:** Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- **Kontakt s pokožkou:** Spôsobuje podráždenie pokožky, môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Očný kontakt:** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **lastovička:** Pri vniknutí do dýchacieho traktu môže byť smrteľný.

#### 4.3 Informácie o okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitnom ošetrovaní

- Podávajte symptomatickú liečbu podľa špecifických symptómov a klinického stavu postihnutého.
- Ak dôjde k prehltnutiu produktu a objavia sa príznaky zhoršenia dýchania, môže byť potrebné odsávanie, aby sa zabránilo vdýchnutiu.
- Ochranné vybavenie požadované pre zdravotnícky personál, aby sa zabránilo kontaminácii.
- 

---

### Časť 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

- oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- pena
- Suchý hasiaci prostriedok
- Piesok
- Prúd rozprašovania vody

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru: Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Nebezpečenstvo výbuchu: Zahriatie môže spôsobiť výbuch.

Reaktivita: Za normálnych podmienok používania nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

#### 5.3 Rady pre hasenie požiaru

**Pokyny na hasenie:**

- Na ochladenie exponovaných nádob použite vodnú hmlu alebo sprej.
- Pri hasení požiaru chemikáliami buďte zvlášť opatrní.
- Voda na hasenie sa nesmie dostať do životného prostredia.

**Ochranné opatrenia pre hasičov:**

- Do priestoru požiaru vstupujte len s vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami vrátane ochrany dýchacích ciest.
- Noste kompletne ochranné vybavenie, ktoré chráni pred chemikáliami.
- Vykonať ochranné opatrenia, aby ste zabránili vystaveniu dymu a výparom.

**Ďalšie informácie:**

- Nádoby môžu pri vystavení teplu explodovať.
- Zvyšky po požiaru a kontaminovanú vodu na hasenie zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

---

### Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- **Všeobecné opatrenia:**  
Evakuujte oblasť. Práca so smerom vetra. Priestor dobre vetrajte. Rozliaty materiál by mal čistiť iba vyškolený personál vybavený vhodnými ochrannými prostriedkami a ochranou dýchacích ciest (pozri časť 8).

#### 6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál

- **Ochranné vybavenie:** Noste ochranné prostriedky v súlade s oddielom 8.
- **Núdzové opatrenia:** Evakuujte nezúčastnený personál.

#### 6.1.2 Pre pohotovostný personál

- **Ochranné vybavenie:** Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranu očí alebo tváre. V núdzových prípadoch používajte schválené prostriedky na ochranu dýchacích ciest.

#### 6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia

- Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo verejných vôd.
- Informujte príslušné orgány, ak sa produkt dostane do kanalizácie alebo vodných tokov.
- Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

- **Obmedzenie:** Uniknutú látku zachyťte bariérami alebo absorbčnými materiálmi, aby ste zabránili šíreniu a vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.
- **Postup čistenia:** Absorbujte rozliaty materiál čo najrýchlejšie pomocou inertných pevných látok, ako je hlina alebo kremelina. Materiál a nádobu zlikvidujte bezpečne av súlade s miestnymi predpismi. Zozbierajte do vhodných nádob na zneškodnenie v súlade s predpismi o odpadoch (pozri oddiel 13).
- 

---

### Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- **Všeobecné pokyny na manipuláciu:**  
Nezačínajte manipulovať, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabezpečte dobré vetranie na pracovisku, aby sa zabránilo tvorbe pary. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia - nefajčíte. Pred jedlom, pitím, fajčením alebo odchodom z práce si umyte ruky a inú exponovanú pokožku jemným mydlom a vodou.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

- **Podmienky skladovania:** Nádobu uchovávajte uzavretú, keď sa nepoužívajú. Skladujte na suchom, dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia - nefajčíte.
- **Nekompatibilné materiály:** Vyhnite sa zdrojom vznietenia.
- **Skladovacia teplota:** Uchovávajte pri teplote neprevyšujúcej 49 °C (120 °F).

---

### Oddiel 8: Kontroly expozície a osobná ochrana

#### 8.1 Riadiaci parameter

Expozičné limity zložiek, ak existujú, sú stanovené takto:

- **Ropné destiláty, mierne destilované (CAS 68410-97-9):** Neboli stanovené žiadne limity expozície na pracovisku (OEL).
- **Ťažký benzín, ropa, hydrogenovaná, ľahká (CAS 64742-49-0):** Nie sú nastavené žiadne OEL.
- **Solventná nafta, ropa, mierne alifatická (CAS 64742-89-8):** Nie sú nastavené žiadne OEL.
- **Hexán (CAS 110-54-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 50 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>

- **Toluol (CAS 108-88-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 20 ppm
  - Poznámka: Môže poškodiť zrak a reprodukčnú schopnosť u žien.
- **Oktán (CAS 111-65-9):**
  - ACGIH TWA (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2350 mg/m<sup>3</sup>
- **Heptán (CAS 142-82-5):**
  - ACGIH TWA (ppm): 400 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 500 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>
- **Metyl-etyl-ketón (CAS 78-93-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 200 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Kontroly a monitorovanie expozície

### Vhodné technické kontrolné zariadenia:

- Zabezpečte primerané celkové a lokálne odsávanie. Použitie procesnej izolácie, lokálneho odsávania alebo iných technických opatrení na obmedzenie koncentrácie vzduchu pod odporúčané limity.
- Pri práci s horľavými materiálmi používajte vybavenie do výbušného prostredia. Zabezpečte dostatočné vetranie v uzavretých miestnostiach.

### Osobné ochranné prostriedky:

- **Ochrana rúk:**  
Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte používajte chemicky odolné rukavice. Rukavice by mali byť klasifikované podľa EN 374 alebo ASTM F1296. Odporúčané materiály: Neoprén, nitrilbutadiénový kaučuk, polyetylén, etylénvinylalkoholový laminát, PVC alebo vinyl. Ak dôjde k preniknutiu, okamžite vymeňte; Okamžite odstráňte kontaminované rukavice.
- **Ochrana očí:**  
Noste ochranu očí, ako sú okuliare odolné voči chemikáliám a tvárové štíty, ak existuje možnosť kontaktu s postriekaním alebo časticami prenášanými vzduchom.
- **Ochrana tela a pokožky:**  
Noste ochranný odev odolný voči chemikáliám s dlhými rukávami (napríklad ochranný odev), aby ste minimalizovali kontakt s pokožkou.
- **Ochrana dýchacích ciest:**  
Ak je vetranie nedostatočné alebo existuje riziko vdychnutia, používajte vhodnú ochranu dýchacích ciest. Napríklad:
  - NIOSH certifikovaný (alebo ekvivalentný) celotvárový maskový respirátor s pretlakovým režimom dodávania vzduchu na núdzové použitie.
  - Pre krátkodobú expozíciu filter typu A2 (pre organické výpary) alebo porovnateľné filtre pre prácu v kontaminovaných priestoroch.
  - Ak dôjde k nekontrolovanému úniku alebo nie sú známe úrovne expozície, použite nútenú ochranu dýchania.

### Hygienické predpisy:

- Pred jedlom, pitím alebo fajčením a po práci si dôkladne umyte ruky.
- Nenoste kontaminovaný odev mimo pracoviska.
- Pred opätovným použitím dôkladne vyperte kontaminovaný ochranný odev.

## Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- **Fyzický stav:** kvapalina
- **Vzhľad:** Látka podobná medu
- **Farba:** Rôzne
- **Zápach:** Charakteristický
- **Prahová hodnota zápachu:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje
- **Hodnota PH:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

- **Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetát = 1):** > 1
- **Teplota topenia:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje
- **Bod mrazu:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje
- **Bod varu:** 65 – 140,5 °C (149 – 285 °F)
- **Bod vzplanutia (TCC):** -23 °C (-10 °F)
- **Teplota vznietenia:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje
- **Teplota rozkladu:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje
- **Horľavosť (tuhá, plynná):** Neuplatňuje sa
- **Tlak pár pri 20 °C (68 °F):** 125 mm Hg
- **Relatívna hustota pár (pri 20 °C):** Ťažšie ako vzduch
- **Relatívna hustota (H<sub>2</sub>O = 1):** 0,81 - 0,83
- **Rozpustnosť:** Voda: Nerozpustná
- **Log Pow:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje
- **Log Kow:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje
- **Dynamická viskozita:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje
- **Výbušné vlastnosti:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje
- **Oxidačné vlastnosti:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje
- **Limity výbušnosti:** 0,9 - 11,5 % obj.

## 9.2 Ďalšie informácie

- **Obsah VOC:** 72 %
- 

## Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

- Za normálnych podmienok používania a skladovania nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.2 Chemická stabilita

- Stabilný za odporúčaných podmienok manipulácie a skladovania (pozri časť 7).

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

- Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

- Vyhnite sa zdrojom vznietenia, ako je otvorený oheň, horúce povrchy a iskry.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

- Silné kyseliny, silné zásady a silné oxidačné činidlá. Reakcie môžu nastať s určitými amínmi, alkalickými kovmi a kovmi alkalických zemín a halogénmi.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

- Tepelný rozklad alebo spaľovanie môže produkovať toxické plyny vrátane oxidu uhoľnatého (CO) a oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>).
  -
- 

## Časť 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

**Akútna toxicita:** Nie je klasifikovaný ako akútne toxický.

- **Ťažký benzín, ropa, hydrogenovaná, ľahká (CAS 64742-49-0):**

- LD50 (orálne, Ratte): > 5000 mg/kg
- LD50 (dermálne, králik): > 3160 mg/kg
- LC50 (inhalácia, frekvencia): 73680 ppm/4h
- **Solventná nafta, ropa, mierne alifatická (CAS 64742-89-8):**
  - LD50 (orálne, Ratte): 5000 mg/kg
  - LD50 (dermálne, králik): 3000 mg/kg
- **Oktán (CAS 111-65-9):**
  - LC50 (inhalácia, potkan): 118 g/m<sup>3</sup>, 4 hodiny
- **n-heptán (CAS 142-82-5):**
  - LD50 (orálne, Ratte): 5000 mg/kg
  - LD50 (dermálne, králik): 3000 mg/kg
  - LC50 (inhalácia, potkan): 103 g/m<sup>3</sup>, 4 hodiny
- **Toluol (CAS 108-88-3):**
  - LD50 (orálne, Ratte): 2600 mg/kg
  - LD50 (dermálne, králik): 12 000 mg/kg
  - LC50 (inhalácia, potkan): 12,5 mg/l, 4 hodiny

**Poleptanie/podráždenie kože:** Spôsobuje podráždenie pokožky.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Mutagenita zárodočných buniek:** Nie je klasifikovaný ako mutagénny.

**Karcinogenita:**

- **Benzén (CAS 71-43-2):** Klasifikované IARC ako skupina 1 (karcinogénne pre ľudí).
- **Etylbenzol (CAS 100-41-4):** Skupina IARC 2B (možná karcinogénna pre ľudí).
- **Naftalín (CAS 91-20-3):** Skupina IARC 2B sa považuje za potenciálne karcinogénnu.
- **Cumol (CAS 98-82-8):** Skupina 2B IARC, pravdepodobne karcinogénna.

**Reprodukčná toxicita:** Podozrenie na poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia):** Môže spôsobiť ospalosť a závraty.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia):** Pri dlhšej alebo opakovanej expozícii môže spôsobiť poškodenie orgánov, najmä nervového systému a centrálného nervového systému.

**Nebezpečenstvo vdýchnutia:** Pri vniknutí do dýchacieho traktu môže byť smrteľný.

**Symptómy a účinky po expozícii:**

- **Po vdýchnutí:** Môže spôsobiť ospalosť a závraty.
- **Po kontakte s pokožkou:** Spôsobuje podráždenie pokožky a môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu.
- **Po očnom kontakte:** Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Po prehltnutí:** Pri vniknutí do dýchacieho traktu môže byť smrteľný.

**Chronické príznaky:**

- Podozrenie na poškodenie plodnosti a nenarodeného dieťaťa.
- Opakovanou expozíciou môže spôsobiť poškodenie orgánov.

## 12.1 Toxicita

- **Všeobecná ekotoxicita:** Neexistujú žiadne špecifické informácie o ekologickej toxicite.

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

- Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

---

## Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

- **Všeobecné informácie o likvidácii:**  
Výrobok sa nesmie bez povolenia vypúšťať do verejnej odpadovej vody. Priame vypúšťanie do povrchových vôd je zakázané bez príslušného povolenia Národného systému eliminácie znečisťujúcich látok (NPDES).
- **Odporúčania na likvidáciu:**  
Produkt by mal byť zlikvidovaný bezpečným spôsobom av súlade s miestnymi a národnými predpismi. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- **Likvidácia kontaminovaného obalu:**  
Prázdne a vyčistené nádoby je možné zlikvidovať ako nie nebezpečný odpad v súlade s miestnymi predpismi. S nádobami, ktoré neboli úplne vyprázdnené alebo vyčistené, zaobchádzajte ako s nebezpečným odpadom a zlikvidujte ich v schválenom zariadení na likvidáciu odpadu.

#### Ďalšie informácie o spracovaní odpadu:

- Tento materiál a jeho obal musia byť zlikvidované bezpečne, aby sa zabránilo znečisteniu životného prostredia. Likvidácia by sa mala vykonať po konzultácii s licencovaným zariadením na zneškodňovanie.

---

## Časť 14: Informácie o preprave

### V súlade s DOT (Department of Transportation)

- **Názov prepravy:** UN1139 poťahovací roztok (obsahuje: hexán, toluén, ropné destiláty)
- **Číslo OSN (DOT):** UN1139
- **Číslo DOT NA:** UN1139
- **Správny názov zásielky (DOT):** Poťahovací roztok (obsahuje: hexán, toluén, ropné destiláty)
- **DOT trieda nebezpečnosti:** 3 - Horľavá kvapalina podľa 49 CFR 173.120
- **Označenie nebezpečenstva (DOT):** 3 - Horľavá kvapalina

Skupina obalov (DOT): II – Potenciál stredného rizika

#### DOT Obmedzenia množstva osobných lietadiel/železníc

- (49 CFR 173,27): 5 l

#### DOT množstvové limity pre nákladné lietadlá

- (49 CFR 175,75): 60 l

#### Miesto uloženia DOT na lodiach:

- **Lagerort B:** (i) Materiál sa môže skladovať „na palube“ alebo „v podpalubí“ na nákladnej lodi, ako aj na osobnej lodi s obmedzeným počtom cestujúcich (nie viac ako 25 alebo jeden na 3 m dĺžky lode); a ii) „len na palube“ na osobných lodiach, kde počet cestujúcich presahuje stanovený limit.

#### Ďalšie informácie:

- **Ďalšie informácie:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

#### Transport per See (IMDG)

- Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

#### Letecká doprava (IATA)

- Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

---

## Oddiel 15: Legislatíva

### 15.1 Federálne predpisy USA

- Všetky chemické látky v tomto produkte sú uvedené alebo vyňaté zo zoznamu Agentúry pre ochranu životného prostredia USA (TSCA) podľa zákona o kontrole toxických látok.
- **Sekcia 311/312 SARA Triedy nebezpečnosti:**
  - Bezprostredné (akútne) ohrozenie zdravia
  - Oneskorené (chronické) ohrozenie zdravia
  - Nebezpečenstvo požiaru

#### Látky, ktoré sa majú hlásiť podľa oddielu 313 SARA:

- **Toluol (CAS 108-88-3):** CERCLA RQ (Hlásiteľné množstvo) 1000 libier, uvedené v sekcii SARA 313.
- **Hexán (CAS 110-54-3):** CERCLA RQ 5000 lbs, uvedené v sekcii SARA 313.
- **Metyl-etyl-ketón (CAS 78-93-3):** CERCLA RQ 5000 libier, ale neuvedené v sekcii SARA 313.

### 15.2 Medzinárodné predpisy

- Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie medzinárodné regulačné informácie.

### 15.3 Štátne predpisy USA

- **Kalifornský návrh 65:** POZOR! Tento produkt obsahuje chemikálie, o ktorých je v štáte Kalifornia známe, že spôsobujú rakovinu, vrodené chyby alebo reprodukciu.

### 15.1 Federálne predpisy USA

prísada	Číslo CAS	SARA 311/312	SARA 313	CERCLA RQ (lb)	Kód RCRA	CAA 112(r) TQ (lb)
Etylbenzol	100-41-4	A	A	1000	U239	Nie je uvedené
Cumol	98-82-8	A	A	5000	Nie je uvedené	Nie je uvedené
Naftalín	91-20-3	A	A	100	U165	Nie je uvedené
Toluol	108-88-3	A	A	1000	U220	Nie je uvedené
Hexán	110-54-3	A	A	5000	Nie je uvedené	Nie je uvedené



Metyl-etyl-ketón	78-93-3	A	Nie	5000	U159	Nie je uvedený
Destilát, ropa, ľahký destilát	68410-97-9	A	Nie	Nie je uvedený	Nie je uvedený	Nie je uvedený
Ťažký benzín, ropa, hydrogenačne rafinovaná, ľahká	64742-49-0	A	Nie	Nie je uvedený	Nie je uvedený	Nie je uvedený
Solventná nafta, ropa, ľahká alifatická	64742-89-8	A	Nie	Nie je uvedený	Nie je uvedený	Nie je uvedený
Oktánový	111-65-9	A	Nie	Nie je uvedený	Nie je uvedený	Nie je uvedený
heptán	142-82-5	A	Nie	Nie je uvedený	Nie je uvedený	Nie je uvedený
Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebakát	41556-26-7	A	Nie	Nie je uvedený	Nie je uvedený	Nie je uvedený
Decandisäure, metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-	82919-37-7	A	Nie	Nie je uvedený	Nie je uvedený	Nie je uvedený

Piperidinyľester

#### Medzinárodné predpisy

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie medzinárodné regulačné informácie.

#### Federálne predpisy USA

- **Massachusettský zoznam práva vedieť**  
Niektoré zložky tohto produktu sú uvedené ako nebezpečné na zozname látok v Massachusetts.
- **Zoznam práva vedieť v Pensylvánii**  
Tento produkt obsahuje látky na zozname environmentálne citlivých látok štátu Pennsylvania.
- **Zoznam práva vedieť v New Jersey**  
Niektoré zložky sú uvedené v zozname látok v New Jersey a klasifikované ako potenciálne nebezpečné.
- **Kalifornský návrh 65: POZOR!** Tento produkt obsahuje chemikálie, o ktorých je v štáte Kalifornia známe, že spôsobujú rakovinu, vrodené chyby alebo reprodukciu.

---

## Oddiel 16: Ďalšie informácie

### Hodnotenie NFPA:

- **Zdravotné riziko NFPA:** 2 – Škodlivý (možno nebezpečný pri vdýchnutí alebo kontakte).
- **Nebezpečenstvo požiaru NFPA:** 3 – Kvapalina a pevná látka, ktoré sú veľmi horľavé.
- **NFPA reaktivita:** 0 – Normálna stabilita, žiadne nezvyčajné riziká pri skladovaní a manipulácii.

### Hodnotenie HMIS III:

- **Zdravotné riziko:** 2 – Môže spôsobiť dočasné alebo ľahké zranenie.
- **Nebezpečenstvo požiaru:** 3 – Kvapalina a tuhá látka, ktorá je vysoko horľavá.
- **Fyzické nebezpečenstvo:** 0 – Normálna stabilita, žiadne zvláštne nebezpečenstvo.
- **Osobné ochranné prostriedky:** Odporúčajú sa vhodné osobné ochranné prostriedky.

### Ďalšie informácie:

Tieto informácie sú založené na aktuálnych poznatkoch výrobcu v čase zverejnenia a vzťahujú sa len na špecifikovaný produkt. Sú určené na zabezpečenie manipulácie, skladovania a likvidácie produktu za normálnych podmienok používania. Nepredstavujú však záruku špecifických vlastností produktu a používateľ je zodpovedný za kontrolu vhodnosti a úplnosti pre jeho špecifické požiadavky.

---

## Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia zmesi

#### Klasifikácia a označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

- **Flam. Kvapalina 2** (Horľavá kvapalina, kategória 2)
- **Asp. Tox. 1** (Nebezpečenstvo vdýchnutia, kategória 1)
- **Skin Irrit. 2** (Dráždivý účinok na pokožku, kategória 2)
- **Rep. Tox. 2** (Reprodukčná toxicita, kategória 2)

### 2.2 Prvky označovania

- **Výstražné piktogramy:** GHS02 (plameň), GHS07 (výkričník), GHS08 (ohrozenie zdravia)

### Klasifikácia nebezpečnosti podľa GHS-US:

- Kategória horľavých kvapalín 2
  - Kategória nebezpečenstva pri vdýchnutí 1
  - Kategória 2. podráždenia pokožky
  - Kategória silného podráždenia očí 2A
  - Kategória reprodukčného poškodenia 2
  - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia) Kategória 3
  - Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia) Kategória 2
- 

## 17. Gaeilge

### Faisnéis táirge agus bileog sonraí sábháilteachta

Ainm an táirge: Neo-Rez

Dáta priontála: 26 Feabhra, 2023

Leathanach: 1 as 10

### Neo-Rez\_SDS

#### 1: Aitheantas táirge agus cuideachta

- **Ainm an táirge:** Neo-Rez
- **Cuspóir úsáide:** Úsáid thionsclaíoch mar ghníomhaire sciath
- **Monaróir:** Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081
- **Uimhir theileafóin (seachas SAM):** +1-760-476-3559 facs: +1-760-509-4512
- **R-phost:** [solartech@solarez.com](mailto:solartech@solarez.com)
- **Uimhir éigeandála:** 800 875 3833

## 2. SAINAITHINT GUAISEACH

### 2.1 Aicmiú an mheascáin

#### Aicmiú agus lipéadú de réir Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008

- **Lasair. Leacht 2** (Leacht inadhainte, catagóir 2)
- **Asp. Tocs. 1** (Guais asúite, catagóir 1)
- **Greannú craicinn. 2** (Éifeacht greannú craicinn, catagóir 2)
- **Ionadaí Tox. 2** (Tocsaineacht atáirgthe, catagóir 2)

### 2.2 Eilimintí lipéadaithe

- **Picteagraim ghuaise:** GHS02 (lasair), GHS07 (exclamation marc), GHS08 (guais sláinte)

### Ráitis ghuaise (GHS-US)

- H225 - Leacht agus gal an-inadhainte
- H304 - D'fhéadfadh sé a bheith marfach má shlogtar é agus má théann sé isteach sa chonair riospráide
- H315 - is cúis le greannú craicinn
- H317 - D'fhéadfadh sé a bheith ina chúis le frithghníomhú ailléirgeach craiceann
- H319 - Is cúis le greannú súl tromchúiseach
- H336 - D'fhéadfadh sé a bheith ina chúis le codlatacht nó meadrán
- H361 - D'fhéadfadh sé dochar a dhéanamh ar thorthúlacht nó ar an leanbh gan bhreith
- H373 - D'fhéadfadh damáiste orgán (córas néarógach, CNS) a dhéanamh trí theagmháil fhada nó arís agus arís eile

### Treoracha sábháilteachta (GHS-US)

- P201 - Faigh treoracha speisialta roimh úsáid
- P202 - Réamhchúraimí sábháilteachta a léamh agus a thuiscint
- P210 - Coinnigh ar shiúl ó theas, lasracha agus Sparks. Ná deataigh
- P233 - Coinnigh an coimeádán dúnta go docht
- P240 - Coimeádáin agus trealamh talún
- P241 - Úsáid gléasanna aerála atá cosc ar phléascadh
- P242 - Bain úsáid as uirlisí neamh-sparánacha amháin
- P243 - Bearta a ghlacadh i gcoinne scaoileadh statach
- P260 - Ná breathnaigh gal
- P264 - Nigh lámha, forearm agus aghaidh tar éis láimhseála
- P271 - Ná húsáid ach taobh amuigh nó i limistéar dea-aeráilte
- P272 - Ná bain éadaí éillithe ón áit oibre
- P280 - Caith cosaint súl, lámhainní agus éadaí cosanta
- P301+P310 - MÁ SHLUAISTE: Cuir glaoch ar dhochtúir nó ar ionad rialaithe nimhe láithreach
- P302+P352 - I gcás teagmhála leis an gcráiceann: Nigh le neart uisce
- P303+P361+P353 - I gcás teagmhála le craiceann (nó gruaig): Bain éadaí éillithe láithreach agus sruthlaigh an craiceann
- P304+P340 - Má ionanálaítear é: Bain amach san aer úr é agus coinneigh socair
- P305+P351+P338 - Más rud é go súile: Sruthlaigh go cúramach le huisce ar feadh roinnt nóiméad. Bain lionsaí tadhail
- P308+P313 - Má nochtar: Faigh comhairle leighis
- P312 - Cuir glaoch ar dhochtúir nó ar ionad rialaithe nimhe má bhraitheann tú tinn
- P314 - Faigh comhairle leighis má bhraitheann tú tinn
- P321 - Cóireáil shonrach (féach na treoracha garchabhrach)
- P331 - NÁ spreag urlacan
- P333+P313 - Má tharlaíonn greannú craicinn nó gríos: Faigh comhairle leighis
- P337+P313 - Má leanann greannú súl: Faigh comhairle leighis
- P362+P364 - Nigh éadaí éillithe roimh athúsáid
- P370+P378 - I gcás dóiteáin: Úsáid CO<sub>2</sub>, púdar múchta nó cúl
- P403+P233+P235 - Stóráil in áit dea-aeráilte agus coinneigh fionnuar

- P405 - Coinnigh faoi ghlas
- P501 - Déan é a dhiúscairt de réir rialacháin áitiúla

---

### Cuid 3: Comhdhéanamh/Eolas Comhábhair

Ainm	CAS Uimh.	Cuid (%)
Driogáití peitriam, solas	68410-97-9	15 - 40
Nafta, peitriam, solas	64742-49-0	15 - 40
Nafta tuaslagóir, beagán alafatacha	64742-89-8	15 - 40
Heacsán	110-54-3	10 - 30
Toluol	108-88-3	10 - 30
Ochtan	111-65-9	1 - 5
Heiptín	142-82-5	1 - 5
Bis(pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	41556-26-7	0,1-1
Meitil-eitil-céatón	78-93-3	1 - 5
Decandioesäure, Methylester	82919-37-7	0,1-1

---

### Alt 4: Bearta Garchabhrach

#### 4.1 Cur síos ar bhearta garchabhrach

- **Bearta ginearálta garchabhrach:**  
Má tá amhras faoi nochtadh, lorg cóir leighis. Cuir an bhileog sonraí sábháilteachta seo i láthair an dochtúir. Nigh éadaí éillithe roimh é a chaitheamh arís. Ná tabhair rud ar bith de bhéal do dhuine gan aithne.
- **Inhale:**  
Má tá sé ag ionanálú, bain an duine chuig aer úr agus cuir in áit a éascaíonn anáil é. Cúnamh leighis a lorg. Má tá anáilthe deacair, riar ocsaigin. Má tá an t-anáil stoptha, cuir riospráid saorga i bhfeidhm.
- **Teagmháil craicinn:**  
I gcás teagmhála leis an gcráiceann (nó éadaí éillithe): Bain éadaí éillithe agus sruthlaigh gach cráiceann atá buailte le huisce ar feadh 15 nóiméad ar a laghad. Má tharlaíonn nó má leanann greannú, lorg cóir leighis.
- **Teagmháil súl:**  
I gcás teagmhála leis na súile, sruthlaigh láithreach le go leor uisce ar feadh 15 nóiméad ar a laghad. Más féidir, bain aon lionsaí tadhaill. Má tharlaíonn pian, blinking, nó greannú leanúnach, lorg cóir leighis agus lean ort ag sruthlú.
- **Fáinleog:**  
Má shlogtar é, sruthlaigh béal go maith. Ná spreag urlacan gan treoracha ó ionad rialaithe nimhe nó gairmí cúram sláinte. Faigh cabhair leighis láithreach.

#### 4.2 Na hairíonna agus na héifeachtaí géara agus moille is tábhachtaí

- **Inhale:** D'fhéadfadh sé a bheith ina chúis le codlatacht nó meadrán.
- **Teagmháil craicinn:** Is cúis le greannú craicinn, is féidir le frithghníomhú ailléirgeach craicinn.
- **Teagmháil súl:** Is cúis le greannú súl tromchúiseach.
- **Fáinleog:** Is féidir é a bheith marfach má chuirtear isteach sa chonair riospráide é.

#### 4.3 Faisnéis faoi aire leighis láithreach agus faoi chóireáil speisialta

- Cóireáil shiomptómach a riar de réir na hairíonna sonracha agus riocht cliniciúil an duine lena mbaineann.
- D'fhéadfadh go mbeadh gá le súchán chun asú a chosc má shlogtar an táirge agus má tharlaíonn comharthaí comhréitigh riospráide.
- Trealamh cosanta a theastaíonn don fhoireann leighis chun éilliú a sheachaint.
- 

---

## Alt 5: Bearta Comhraicthe Dóiteáin

### 5.1 Meáin múchta

Gníomhairí múchta oiriúnacha:

- Dé-ocsaíd charbóin (CO<sub>2</sub>)
- cúr
- Gníomhaire múchta tirim
- Gaíneamh
- Scaird spraeála uisce

### 5.2 Guaiseacha speisialta a eascraíonn as an tsubstaint nó as an meascán

Guais dóiteáin: Leacht agus gal an-inadhainte.

Contúirt pléascadh: Is féidir le téamh a bheith ina chúis le pléascadh.

Imoibríocht: Níl aon fhrithghníomhartha contúirteacha ar eolas faoi ghnáthchoinníollacha úsáide.

### 5.3 Comhairle maidir le comhraic dóiteáin

Treoracha comhraicthe dóiteáin:

- Bain úsáid as ceo uisce nó spraeála chun coimeádáin nocht a fhuarú.
- Bí cúramach agus tú ag troid dóiteáin le ceimiceáin.
- Níor cheart an t-uisce múchta a scaoileadh isteach sa chomhshaol.

**Bearta cosanta do chomhraiceoirí dóiteáin:**

- Ná téigh isteach sa limistéar dóiteáin ach amháin le trealamh cosanta pearsanta cuí, lena n-áirítear cosaint riospráide.
- Caith trealamh cosanta iomlán a chosnaíonn i gcoinne ceimiceán.
- Glac bearta cosanta chun nochtadh do dheatach agus gal a chosc.

**Tuilleadh eolais:**

- Is féidir le coimeádáin pléascadh nuair a bhíonn siad faoi lé teasa.
- Déan fuíoll dóiteáin agus uisce múchta éillithe a dhiúscairt de réir rialacháin áitiúla.

---

## Cuid 6: Bearta um scaoileadh saor de thaisme

### 6.1 Réamhchúraimí pearsanta, trealamh cosanta agus nósanna imeachta éigeandála

- **Bearta ginearálta:**  
Aslonnú limistéar. Oibriú le treo na gaoithe. Aeráil an limistéar go maith. Níor cheart ábhar doirte a ghlanadh ach ag pearsanra oilte atá feistithe le trealamh cosanta cuí agus cosaint riospráide (féach Roinn 8).

#### 6.1.1 Do phearsanra neamhéigeandála

- **Trealamh cosanta:** Caith trealamh cosanta de réir Alt 8.
- **Bearta éigeandála:** Pearsanra nach bhfuil baint acu leis a aslonnú.

#### 6.1.2 Do phearsanra éigeandála

- **Trealamh cosanta:** Caith éadaí cosanta cuí, lámhainní agus cosaint súl nó aghaidh. Úsáid trealamh cosanta riospráide ceadaithe i gcásanna éigeandála.

## 6.2 Bearta cosanta comhshaoil

- Cosc a chur ar dhul isteach i séaraigh nó in uisce poiblí.
- Fógra a thabhairt do na húdaráis má théann an táirge isteach i ndraenacha nó in uiscebhealaí.
- Seachain scaoileadh isteach sa chomhshaoil.

## 6.3 Modhanna agus ábhair chun srianadh agus glanadh suas

- **Coimeád:** Coimeád doirteadh le bacainní nó ábhair ionsúcháin chun leathadh agus dul isteach i ndraenacha nó uiscebhealaí a chosc.
- **Nós imeachta glantacháin:** Lonsúigh ábhar doirte chomh tapa agus is féidir le solaid támha mar chré nó cré diatómach. Déan an t-ábhar agus an coimeádán a dhiúscairt go sábháilte agus de réir rialacháin áitiúla. Bailigh i gcoimeádáin oiriúnacha le diúscairt de réir rialacháin dramhaíola (féach alt 13).
- 

---

## Cuid 7: Láimhseáil agus Stóráil

### 7.1 Réamhchúraimí maidir le láimhseáil shábháilte

- **Treoracha ginearálta láimhseála:**  
Ná cuir tús le láimhseáil go dtí go mbeidh gach réamhchúram sábháilteachta léite agus tuigte. A chinntiú go bhfuil aeráil mhaith san ionad oibre chun foirmiú gaile a sheachaint. Coinnigh ar shiúl ó theas, dromchlaí te, Sparks, lasracha oscailte agus foinsí eile adhainte - ná deataigh. Nigh na lámha agus an craiceann nocht eile le gallúnach éadrom agus uisce sula n-itheann, sula n-ólann tú, nó sula bhfágann tú an obair.

### 7.2 Coinníollacha maidir le stóráil shábháilte, lena n-áirítear aon neamhlúí

- **Coinníollacha stórála:** Coinnigh coimeádáin dúnta nuair nach bhfuil siad in úsáid. Stóráil in áit thirim, dea-aeráilte. Coinnigh ar shiúl ó theas, dromchlaí te, Sparks, lasracha oscailte agus foinsí eile adhainte - ná deataigh.
- **Ábhair neamh-chomhoiriúnacha:** Seachain foinsí adhainte.
- **Teocht stórála:** Ná stóráil os cionn 49°C (120°F).

---

## Cuid 8: Rialuithe nochtá agus cosaint phearsanta

### 8.1 Paraiméadar rialaithe

Socraítear teorainneacha nochtá na gcomhábhar, más ann dóibh, mar seo a leanas:

- **Driogáití peitriiliam, driogtha go héadrom (CAS 68410-97-9):** Níor bunaíodh aon teorainneacha nochtá ceirde (OELanna).
- **Nafta, peitriiliam, hidrea-chóireáilte, éadrom (CAS 64742-49-0):** Níl aon OELs socraithe.
- **Nafta tuaslagóir, peitriiliam, beagán alafatach (CAS 64742-89-8):** Níl aon OELs socraithe.
- **Heacsán (CAS 110-54-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 50 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 1800 mg / m<sup>3</sup>
- **Toluol (CAS 108-88-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 20 ppm
  - Nóta: D'fhéadfadh sé lagú a dhéanamh ar fhís agus dochar a dhéanamh ar chumas atáirgthe na mban.
- **Octan (CAS 111-65-9):**
  - ACGIH TWA (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2350 mg / m<sup>3</sup>
- **Heptane (CAS 142-82-5):**
  - ACGIH TWA (ppm): 400 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 500 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2000 mg / m<sup>3</sup>
- **Meitil-eitil-keon (CAS 78-93-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 200 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 200 ppm / 590 mg / m<sup>3</sup>

### 8.2 Rialuithe nochtá agus monatóireacht

### Feistí rialaithe teicniúla cuí:

- Cuir aeráil sceite ginearálta agus áitiúil leordhóthanach ar fáil. Úsáid a bhaint as leithlisiú próisis, aeráil sceite áitiúil nó rialuithe teicniúla eile chun tiúchan aeir a theorannú faoi bhun na dteorainneacha molta.
- Úsáid trealamh pléascdhíonach agus tú ag obair le hábhair inadhainte. A chinntiú go bhfuil aeráil leordhóthanach i seomraí dúnta.

### Trealamh cosanta pearsanta:

- **Cosaint láimhe:**  
Bain úsáid as lámhainní ceimiceacha resistant le haghaidh teagmhála fada nó arís agus arís eile. Ba cheart lámhainní a aicmiú de réir EN 374 nó ASTM F1296. Ábhair mholta: Neoprene, rubair bútaidhé-éin nítrile, poileitiléin, laminate alcól vinil eitéiléine, PVC nó vinil. Má tharlaíonn dul i bhfód, athraigh láithreach; Bain lámhainní éillithe láithreach.
- **Cosaint súl:**  
Caith cosaint súl cosúil le gloiní cosanta ceimiceach-resistant agus sciatha aghaidhe nuair is féidir teagmháil a dhéanamh le splancscáileán nó cáithníní aerbheirthe.
- **Cosaint an choirp agus an chraicinn:**  
Caith éadaí cosanta fada muinchille ceimiceacha (m.sh. culaith ghuaiseach) chun teagmháil leis an ggraiceann a íoslaghdú.
- **Cosaint riospráide:**  
Mura bhfuil an aeráil leordhóthanach nó má tá baol ionanálú ann, caith cosaint riospráide cuí. Mar shampla:
  - Riospróir masc aghaidh iomlán deimhnithe NIOSH (nó a chomhionann) le seachadadh aeir de mhodh brú dearfach le haghaidh úsáide éigeandála.
  - Maidir le nochtadh gearrhéarmach, scagaire de chineál A2 (do ghal orgánach) nó scagairí inchomparáide le haghaidh oibre i limistéir éillithe.
  - Úsáid cosaint riospráide éigeantaigh má tharlaíonn scaoileadh neamhrialaithe nó má bhíonn leibhéal nochtá ar eolas.

### Rialacháin sláinteachais:

- Nigh do lámha go maith roimh ithe, ól nó caitheamh tobac agus tar éis obair.
- Ná caith éadaí éillithe lasmuigh den ionad oibre.
- Nigh éadaí cosanta éillithe go críochnúil roimh athúsáid.

---

## Cuid 9: Airíonna Fisiceacha agus Ceimiceacha

### 9.1 Faisnéis ar bhunairíonna fisiceacha agus ceimiceacha

- **Bail fhisiciúil:** leacht
- **Dealramh:** Substaint cosúil le mil
- **Dath:** Dífriúil
- **Boladh:** Saintréith
- **Tairseach boladh:** Níl aon sonraí ar fáil
- **Luach PH:** Níl aon sonraí ar fáil
- **Ráta galú coibhneasta (aicéatáit bhúitile=1):** > 1
- **Leáphointe:** Níl aon sonraí ar fáil
- **Reophointe:** Níl aon sonraí ar fáil
- **Fiuchphointe:** 65 - 140,5 °C (149 - 285 °F)
- **Splancphointe (TCC):** -23 °C (-10 °F)
- **Teocht adhainte:** Níl aon sonraí ar fáil
- **Teocht dianscaoilte:** Níl aon sonraí ar fáil
- **Inadhainteacht (soladach, gásach):** Neamhbhainteacht
- **Brú gaile ag 20°C (68°F):** 125 mm Hg
- **Dlús coibhneasta gaile (ag 20 °C):** Níos troime ná aer
- **Dlús coibhneasta (H<sub>2</sub>O = 1):** 0,81 - 0,83
- **Tuaslagthacht:** Uisce: Dothuaslagtha
- **Pow Loga:** Níl aon sonraí ar fáil
- **Logchomhad Kaw:** Níl aon sonraí ar fáil
- **Slaodacht dhinimiciúil:** Níl aon sonraí ar fáil
- **Airíonna pléascacha:** Níl aon sonraí ar fáil
- **Airíonna ocsaídeacha:** Níl aon sonraí ar fáil

- **Teorainneacha pléascadh:** 0,9 - 11,5 Vol.- %

## 9.2 Faisnéis eile

- **Ábhar VOC:** 72 %
- 

## Cuid 10: Cobhsaíocht agus Imoibríocht

### 10.1 Imoibríocht

- Níl aon fhrithghníomhartha contúirteacha ar eolas faoi ghnáthchoinníollacha úsáide agus stórála.

### 10.2 Cobhsaíocht cheimiceach

- Cobhsaí faoi choinníollacha láimhseála agus stórála molta (féach cuid 7).

### 10.3 Féidearthacht frithghníomhartha guaiseacha

- Níl aon fhrithghníomhartha contúirteacha ar eolas.

### 10.4 Coinníollacha le seachaint

- Seachain foinsí adhainte mar lasracha oscailte, dromchlaí te agus spréach.

### 10.5 Ábhair neamh-chomhoiriúnacha

- Aigéid láidre, bunanna láidre agus oibreáin ocsaídeacha láidre. Is féidir le frithghníomhartha tarlú le haimíní áirithe, le miotail chré-alcaile agus alcaileacha agus halaiginí.

### 10.6 Táirgí dianscaoilte guaiseacha

- Is féidir le dianscaoileadh teirmeach nó dó gáis tocsaineacha a tháirgeadh, lena n-áirítear aonocsaíd charbóin (CO) agus dé-ocsaíd charbóin (CO<sub>2</sub>).
  -
- 

## Alt 11: Faisnéis Thocsaineolaíoch

### 11.1 Faisnéis ar éifeachtaí tocsaineolaíocha

**Géarthocsaineacht:** Gan aicmithe mar ghéarthocsaineach.

- **Nafta, peitriam, hidrea-chóireáilte, éadrom (CAS 64742-49-0):**
  - LD50 (ó bhéal, Rataí): > 5000 mg/kg
  - LD50 (deirmeach, coinín): > 3160 mg/kg
  - LC50 (ionanálú, Rataí): 73680 ppm/4h
- **Nafta tuaslagóir, peitriam, beagán alafatach (CAS 64742-89-8):**
  - LD50 (ó bhéal, Rataí): 5000 mg/kg
  - LD50 (deirmeach, coinín): 3000 mg/kg
- **Ochtan (CAS 111-65-9):**
  - LC50 (ionanálú, francach): 118 g/m<sup>3</sup>, 4 uair an chloig
- **n-Heptane (CAS 142-82-5):**
  - LD50 (ó bhéal, Rataí): 5000 mg/kg
  - LD50 (deirmeach, coinín): 3000 mg/kg
  - LC50 (ionanálú, francach): 103 g/m<sup>3</sup>, 4 uair an chloig
- **Toluol (CAS 108-88-3):**
  - LD50 (ó bhéal, Rataí): 2600 mg/kg
  - LD50 (deirmeach, coinín): 12000 mg/kg
  - LC50 (ionanálú, francach): 12.5 mg/l, 4 uair an chloig



**Creimeadh/greannú craicinn:** Is cúis le greannú craicinn.

**Damáiste/greannú tromchúiseach súl:** Is cúis le greannú súl tromchúiseach.

**Íogru riospráide nó craicinn:** D'fhéadfadh sé a bheith ina chúis le frithghníomhú ailléirgeach craiceann.

**Só-ghineacht chealla ghaiméite:** Gan aicmithe mar shó-ghineach.

**Carcanaigineacht:**

- **Beinséin (CAS 71-43-2):** Rangaithe ag IARC mar Ghrúpa 1 (carcanaigineach do dhaoine).
- **Ethylbenzol (CAS 100-41-4):** IARC Group 2B (carcanaigineach do dhaoine b'fhéidir).
- **Naftailin (CAS 91-20-3):** Meastar go bhféadfadh IARC Group 2B a bheith carcanaigineach.
- **Cumol (CAS 98-82-8):** Grúpa IARC 2B, carcanaigineach b'fhéidir.

**Tocsaineacht atáirgthe:** Lagú amhrasta ar thorthúlacht nó ar an leanbh gan bhreith.

**Tocsaineacht sain-spríocorgáin (nochtadh aonair):** D'fhéadfadh sé a bheith ina chúis le codlatacht agus meadrán.

**Tocsaineacht sain-spríocorgáin (nochtadh arís agus arís eile):** D'fhéadfadh damáiste orgán a dhéanamh, go háirithe don néarchóras agus lárchóras na néaróg, trí nochtadh fada nó arís agus arís eile.

**Contúirt as cuimse:** Is féidir é a bheith marfach má chuirtear isteach sa chonair riospráide é.

**Comharthaí agus éifeachtaí tar éis nochtá:**

- **Tar éis ionanálú:** D'fhéadfadh sé a bheith ina chúis le codlatacht agus meadrán.
- **Tar éis teagmháil leis an gcráiceann:** Is cúis le greannú craicinn agus d'fhéadfadh sé a bheith ina chúis le frithghníomhú ailléirgeach craicinn.
- **Tar éis teagmháil súl:** Is cúis le greannú súl tromchúiseach.
- **Tar éis slogtha:** Is féidir é a bheith marfach má chuirtear isteach sa chonair riospráide é.

**Comharthaí ainsealacha:**

- Amhras faoi damáiste do thorthúlacht agus don leanbh gan bhreith.
- D'fhéadfadh damáiste orgán a bheith ina chúis le nochtadh arís agus arís eile.

---

## 12.1 Tocsaineacht

- **Éiceathocsaineacht ghinearálta:** Níl aon fhaisnéis shonrach ar thocsaineacht éiceolaíoch.

## 12.3 Acmhainn bhithcharnach

- Níl aon eolas breise ar fáil.

---

## Alt 13: Breithnithe diúscartha

### 13.1 Modhanna cóireála dramhaíola

- **Eolas ghinearálta ar dhiúscairt:**  
Ní cheadaítear an tairge a scaoileadh isteach sa chóras fuíolluisce poiblí gan cead. Tá cosc ar scaoileadh díreach isteach in uiscí dromchla gan ceadúnas cuí ón gCóras Náisiúnta um Dhíchur Sceitheadh Truailleán (NPDES).
- **Moltaí diúscartha:**  
Ba cheart an tairge a dhiúscairt ar bhealach sábháilte agus de réir rialacháin áitiúla agus náisiúnta. Seachain scaoileadh isteach sa chomhshaol.
- **Diúscairt pacáistíú éillithe:**  
Is féidir coimeádáin fholmha agus glanta a dhiúscairt mar dhramhaíl neamhghuaiseach de réir rialacháin áitiúla. Déileáil le coimeádáin nár fholmhú nó nár glanadh go hiomlán mar dhramhaíl ghuaiseach agus cuir de lámh iad ag saoráid diúscartha dramhaíola ceadaithe.

#### Tuilleadh eolais faoi chóireáil dramhaíola:

- Ní mór an t-ábhar seo agus a choimeádán a dhiúscairt go sábháilte chun truailliú comhshaoil a sheachaint. Ba cheart diúscairt a dhéanamh i gcomhairle le saoráid diúscairta cheadúnaithe.
- 

#### Alt 14: Faisnéis Iompair

##### De réir DOT (An Roinn Iompair)

- **Ainm iompair:** Tuaslagán brataithe UN1139 (tá: heacsán, toluéin, driogáití peitriilam)
- **Uimhir NA (DOT):** UN1139
- **Uimhir DOT NA:** UN1139
- **Ainm Loingseoireachta Cuí (DOT):** Tuaslagán brataithe (tá: heacsán, toluéin, driogáití peitriilam)
- **Aicme guaise DOT:** 3 - Leacht inadhainte de réir 49 CFR 173.120
- **Marcáil ghuaise (DOT):** 3 - Leacht inadhainte

Grúpa pacáistithe (DOT): II – Acmhainn meán-riosca

##### Teorainneacha Cainníochta Aerárthach Paisinéirí/Iarnród DOT

- (49 CFR 173.27): 5 L

##### Teorainneacha Cainníochta DOT le haghaidh Aerárthaí Lastais

- (49 CFR 175.75): 60 L

##### Suíomh stórála DOT ar longa:

- **Lagarort B:** (i) Féadfar an t-ábhar a stóráil “ar deic” nó “faoi dheic” ar long lastais agus ar long paisinéirí chomh maith le líon teoranta paisinéirí (nach mó ná 25 nó ceann in aghaidh 3 m fad na loinge); agus (ii) “ar deic amháin” ar longa paisinéirí i gcás ina sáraíonn líon na bpaisinéirí an teorainn shonraithe.

##### Eolas Breise:

- **Tuilleadh eolais:** Níl aon eolas breise ar fáil.

##### Iompar de réir Féach (IMDG)

- Níl aon eolas breise ar fáil.

##### Aeriompar (IATA)

- Níl aon eolas breise ar fáil.
- 

#### Alt 15: Reachtaíocht

##### 15.1 Rialacháin Chónaidhme na SA

- Tá gach substaint cheimiceach sa táirge seo liostaithe nó díolmhaithe ó fhardal an Achta um Rialú Substaintí Tocsaineacha de chuid na Gníomhaireachta um Chaomhnú Comhshaoil (TSCA) de chuid na Gníomhaireachta um Chaomhnú Comhshaoil (TSCA).
- **SARA Alt 311/312 Aicmí Guaise:**
  - Guais sláinte láithreach (géarmhíochaine).
  - Guais sláinte mhoillithe (ainsealach).
  - Guais dóiteáin

Substaintí nach mór a thuirisciú faoi Alt 313 de SARA:

- **Toluol (CAS 108-88-3):** CERCLA RQ (Cainníocht Tuairiscithe) 1000 lbs, liostaithe faoi Alt 313 de SARA.
- **Heacsán (CAS 110-54-3):** CERCLA RQ 5000 lbs, liostaithe faoi Alt 313 de SARA.
- **Meitil-eitil-keon (CAS 78-93-3):** CERCLA RQ 5000 lbs, ach nach bhfuil liostaithe faoi Alt 313 SARA.

## 15.2 Rialacháin Idirnáisiúnta

- Níl aon fhaisnéis rialála idirnáisiúnta bhreise ar fáil.

## 15.3 Rialacháin Stáit SAM

- **Tairiscint 65 California:** RABHADH! Tá ceimiceáin sa táirge seo ar eol do Stát California iad a bheith ina gcúis le hailse, le lochtanna breithe nó le hatáirgeadh.

## 15.1 Rialacháin Chónaidhme na SA

comhábhar	Uimhir CAS	SARA 311/312	SARA 313	RQ CERCLA (lb)	Cóid RCRA	CAA 112(r) TQ (lb)
Eitilbenzol	100-41-4	Agus	Agus	1000	U239	Nach bhfuil liostaithe
Cumol	98-82-8	Agus	Agus	5000	Nach bhfuil liostaithe	Nach bhfuil liostaithe
Naftailin	91-20-3	Agus	Agus	100	U165	Nach bhfuil liostaithe
Toluol	108-88-3	Agus	Agus	1000	U220	Nach bhfuil liostaithe
Heacsán	110-54-3	Agus	Agus	5000	Nach bhfuil liostaithe	Nach bhfuil liostaithe
Meitil-eitil-céatón	78-93-3	Agus	Níl	5000	U159	Nach bhfuil liostaithe
Driogáit, peitriiliam, driogáit éadrom	68410-97-9	Agus	Níl	Nach bhfuil liostaithe	Nach bhfuil liostaithe	Nach bhfuil liostaithe

Nafta, peitriiliam, hidrea-chóireáilte, solas	64742-49-0	Agus	Níl	Nach bhfuil liostaithe	Nach bhfuil liostaithe	Nach bhfuil liostaithe
Nafta tuaslagóir, peitriiliam, alafatach éadrom	64742-89-8	Agus	Níl	Nach bhfuil liostaithe	Nach bhfuil liostaithe	Nach bhfuil liostaithe
Ochtan	111-65-9	Agus	Níl	Nach bhfuil liostaithe	Nach bhfuil liostaithe	Nach bhfuil liostaithe
Heiptín	142-82-5	Agus	Níl	Nach bhfuil liostaithe	Nach bhfuil liostaithe	Nach bhfuil liostaithe
sebacáit Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-pi peridyl)	41556-26-7	Agus	Níl	Nach bhfuil liostaithe	Nach bhfuil liostaithe	Nach bhfuil liostaithe
Decandisáure, Meitil-1,2,2,6,6-peantameitil-4-	82919-37-7	Agus	Níl	Nach bhfuil liostaithe	Nach bhfuil liostaithe	Nach bhfuil liostaithe

Próbairinilester

#### Rialacháin idirnáisiúnta

Níl aon fhaisnéis rialála idirnáisiúnta bhreise ar fáil.

#### Rialacháin Chónaidhme na SA

- **Liosta Ceart ar Eolas Massachusetts**  
Tá roinnt comhpháirteanna den táirge seo liostaithe mar chomhpháirteanna guaiseacha ar Liosta Substaintí Massachusetts.
- **Liosta Ceart chun Eolas Pennsylvania**  
Tá substaintí sa táirge seo ar Liosta Substaintí atá íogair don Chomhshaol i Stát Pennsylvania.
- **Liosta Cheart Eolais New Jersey**  
Tá roinnt comhábhair liostaithe i Liosta Substaintí New Jersey agus aicmítear iad mar chomhábhair a d'fhéadfadh a bheith guaiseach.
- **Tairiscint 65 California: RABHADH!** Tá ceimiceáin sa táirge seo ar eol do Stát California iad a bheith ina gcúis le hailse, le lochtanna breithe nó le hatáirgeadh.

## Alt 16: Faisnéis Eile

### Rátáil NFPA:

- **Guais Sláinte NFPA:** 2 – Dochrach (d'fhéadfadh a bheith contúirteach trí ionanálú nó trí theagmháil).
- **Guais Dóiteáin NFPA:** 3 – Leachtanna agus solaid atá thar a bheith inadhainte.
- **Imoibríocht NFPA:** 0 – Gnáthchobhsaíocht, gan aon ghuaiseacha neamhghnácha le linn stórála agus láimhseála.

### Measúnú HMIS III:

- **Guais sláinte:** 2 - D'fhéadfadh gortú sealadach nó mionghortú a bheith mar thoradh air.
- **Guais dóiteáin:** 3 – Leacht agus soladach atá an-inadhainte.
- **Contúirt Fhísiciúil:** 0 – Gnáthchobhsaíocht, gan aon ghuaiseacha ar leith.
- **Trealamh cosanta pearsanta:** Moltar trealamh cosanta pearsanta cuí.

### Eolas eile:

Tá an fhaisnéis seo bunaithe ar eolas reatha an mhonaróra tráth foilsithe agus ní bhaineann sí ach leis an táirge sonraithe. Tá siad ceaptha chun láimhseáil, stóráil agus diúscairt an táirge a áirithiú faoi ghnáthchoinníollacha úsáide. Mar sin féin, ní ráthaíocht iad maidir le saintréithe táirgí sonracha agus tá an t-úsáideoir freagrach as oiriúnacht agus iomláine a cheanglais shonracha a sheiceáil.

---

## Roinn 2: Aithint Guaise

### 2.1 Aicmiú an mheascáin

#### Aicmiú agus lipéadú de réir Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008

- **Lasair. Leacht 2** (Leacht inadhainte, catagóir 2)
- **Asp. Tocs. 1** (Guais asúite, catagóir 1)
- **Greannú craicinn. 2** (Éifeacht greannú craicinn, catagóir 2)
- **Ionadaí Tox. 2** (Tocsaineacht atáirgthe, catagóir 2)

### 2.2 Eilimintí lipéadaithe

- **Picteagraim ghuaise:** GHS02 (lasair), GHS07 (exclamation marc), GHS08 (guais sláinte)

### Aicmiú guaise de réir GHS-US:

- Leacht inadhainte catagóir 2
  - Guais asúite catagóir 1
  - Éifeacht greannú craicinn catagóir 2
  - Greannú súl trom catagóir 2A
  - Damáiste atáirgthe catagóir 2
  - Tocsaineacht sain-spriocorgáin (nochtadh aonair) Catagóir 3
  - Tocsaineacht sain-spriocorgáin (ilnochtadh) Catagóir 2
- 

## 19. Lietuvių

### Produkto informacija ir saugos duomenų lapas

Produkto pavadinimas: Neo-Rez

Spausdinimo data: 2023 m. vasario 26 d

Puslapis: 1 iš 10

### Neo-Rez\_SDS

#### 1: Produkto ir įmonės identifikavimas

- **Produkto pavadinimas:** Neo-Rez

- **Naudojimo paskirtis:** Pramoninis naudojimas kaip dengimo priemonė
- **Gamintojas:** Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081
- **Telefono numeris (išskyrus JAV):** +1-760-476-3559 faksas: +1-760-509-4512
- **El. paštas:** [solartech@solarez.com](mailto:solartech@solarez.com)
- **Pagalbos numeris:** 800 875 3833

## 2. PAVOJŲ IDENTIFIKACIJA

### 2.1 Mišinio klasifikavimas

#### Klasifikavimas ir ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

- **Liepsna. Skystis 2** (Degus skystis, 2 kategorija)
- **Asp. Tox. 1** (Aspiracijos pavojus, 1 kategorija)
- **Skin Irrit. 2** (Odą dirginantis poveikis, 2 kategorija)
- **Rep. Tox. 2** (Toksiškumas reprodukcijai, 2 kategorija)

### 2.2 Ženklavimo elementai

- **Pavojaus piktogramos:** GHS02 (liepsna), GHS07 (šauktukas), GHS08 (pavojus sveikatai)

#### Pavojingumo frazės (GHS-US)

- H225 - Labai degūs skystis ir garai
- H304 - Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali būti mirtinas
- H315 - Dirgina odą
- H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją
- H319 - Sukelia stiprų akių dirginimą
- H336 - Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą
- H361 - Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui
- H373 - Gali pakenkti organams (nervų sistemai, CNS) dėl ilgalaikio ar pakartotinio sąlyčio

#### Saugos instrukcijos (GHS-US)

- P201 – Prieš naudodami gaukite specialias instrukcijas
- P202 – perskaitykite ir supraskite saugos priemones
- P210 – Laikyti atokiai nuo karščio, liepsnos ir kibirkščių. Nerūkyti
- P233 - Talpyklą laikyti sandariai uždarytą
- P240 – antžeminiai konteineriai ir įranga
- P241 – Naudoti sprogimui atsparius vėdinimo įrenginius
- P242 – naudokite tik kibirkščiuojančius įrankius
- P243 - lmtis priemonių nuo statinės iškvėvos
- P260 - Neįkvėpti garų
- P264 – Panaudojus nusiplauti rankas, dilbius ir veidą
- P271 – Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje
- P272 – Iš darbo zonos nenusivilkite užterštų drabužių
- P280 – Dėvėkite akių apsaugą, pirštines ir apsauginius drabužius
- P301+P310 – PRARIJUS: Nedelsdami skambinkite gydytojui arba apsinuodijimų kontrolės centrui
- P302+P352 – Patekus ant odos: nuplauti dideliu kiekiu vandens
- P303+P361+P353 – Patekus ant odos (arba plaukų): nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir nuplauti odą.
- P304+P340 - Įkvėpus: Išneškite į gryną orą ir nusiraminkite
- P305+P351+P338 - Patekus į akis: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimkite kontaktinius lęšius
- P308+P313 - Patekus: kreiptis į gydytoją
- P312 - Jei blogai jaučiatės, kreipkitės į gydytoją arba apsinuodijimų kontrolės centrą
- P314 - Jei pasijutote blogai, kreipkitės į gydytoją
- P321 – Specifinis gydymas (žr. pirmosios pagalbos nurodymus)
- P331 – NESKATINTI vėmimo
- P333+P313 - Jei sudirginama oda arba atsiranda bėrimas: kreiptis į gydytoją
- P337+P313 - Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją
- P362+P364 - Prieš pakartotinį naudojimą išskalbkite užterštus drabužius
- P370+P378 – Gaisro atveju: naudokite CO<sub>2</sub>, gesinimo miltelius arba putas
- P403+P233+P235 – Laikyti gerai vėdinamoje vietoje ir vėsiai
- P405 – Laikyti užrakintą
- P501 – Šalinti laikantis vietinių taisyklių

---

### 3 skyrius. Informacija apie sudėtį/ingredientus

Vardas	CAS Nr.	dalis (%)
Naftos distiliatai, lengvieji	68410-97-9	15-40
Pirminis benzinas, nafta, šviesa	64742-49-0	15-40
Tirpiklis pirminis benzinas, šiek tiek alifatinis	64742-89-8	15-40
Heksanas	110-54-3	10-30
Toluolis	108-88-3	10-30
Oktaninis skaičius	111-65-9	1-5
Heptanas	142-82-5	1-5
Bis(pentametil-4-piperidil) sebacatas	41556-26-7	0,1-1
Metil-etil-ketonas	78-93-3	1-5
Decandioesäure, metilesteris	82919-37-7	0,1-1

---

### 4 skyrius: Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- **Bendrosios pirmosios pagalbos priemonės:**  
Jei įtariate poveikį, kreipkitės medicininės pagalbos. Pateikite šį saugos duomenų lapą gydytojui. Užterštus drabužius išskalbkite prieš vėl dėvėdami. Niekada nieko neduokite per burną sąmonės praradusiam asmeniui.
- **Įkvėpkite:**  
Įkvėpus, išneškite asmenį į gryną orą ir padėkite jį į tokią padėtį, kad būtų lengviau kvėpuoti. Kreipkitės medicininės pagalbos. Jei sunku kvėpuoti, duokite deguonies. Jei kvėpavimas sustojo, daryti dirbtinį kvėpavimą.
- **Kontaktas su oda:**  
Patekus ant odos (arba užterštų drabužių): Nusivilkti užterštus drabužius ir visą paveiktą odą plauti vandeniu mažiausiai 15 minučių. Jei dirginimas atsiranda arba išlieka, kreipkitės medicininės pagalbos.
- **Akių kontaktas:**  
Patekus į akis, nedelsiant plauti dideliu kiekiu vandens mažiausiai 15 minučių. Jei įmanoma, išimkite visus kontaktinius lęšius. Jei atsiranda skausmas, mirksėjimas ar nuolatinis dirginimas, kreipkitės į gydytoją ir tęskite skalavimą.
- **Nuryti:**  
Prarijus, gerai išskalaukite burną. Neskatininkite vėmimo be apsinuodijimų kontrolės centro ar sveikatos priežiūros specialisto nurodymų. Nedelsdami kreipkitės medicininės pagalbos.

#### 4.2 Svarbiausi ūmūs ir uždelsti simptomai ir poveikis

- **Įkvėpkite:** Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
- **Kontaktas su oda:** Sukelia odos dirginimą, gali sukelti alerginę odos reakciją.
- **Akių kontaktas:** Sukelia stiprų akių dirginimą.
- **Nuryti:** Patekęs į kvėpavimo takus gali būti mirtinas.

#### 4.3 Informacija apie neatidėliotą medicinos pagalbą ir specialų gydymą

- Skirkite simptominį gydymą, atsižvelgdami į konkrečius paveikto asmens simptomus ir klinikinę būklę.
- Nurijus produktą ir atsiradus kvėpavimo sutrikimo požymių, gali prireikti nusiurbti, kad būtų išvengta aspiracijos.

- Apsauginės priemonės, reikalingos medicinos personalui, kad būtų išvengta užteršimo.
- 

---

## 5 skyrius. Gaisro gesinimo priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės:

- Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)
- putos
- Sausa gesinimo priemonė
- Smėlis
- Vandens purškimo srovė

### 5.2 Specialūs pavojai, kylantys dėl medžiagos ar mišinio

Gaisro pavojus: Labai degūs skystis ir garai.

Sprogimo pavojus: Įkaitimas gali sukelti sproginimą.

Reaktingumas: Pavojingų reakcijų įprastomis naudojimo sąlygomis nežinoma.

### 5.3 Gaisro gesinimo patarimai

Gaisro gesinimo instrukcijos:

- Atvėsusioms talpykloms atvėsinti naudokite vandens dulksną arba purškimą.
- Gesinant gaisrą cheminėmis medžiagomis, būkite ypač atsargūs.
- Gesinimo vanduo neturi patekti į aplinką.

Apsaugos priemonės ugniagesiams:

- Į gaisro zoną įeikite tik su atitinkamomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis, įskaitant kvėpavimo takų apsaugą.
- Dėvėkite visą apsauginę įrangą, kuri apsaugo nuo cheminių medžiagų.
- Imkitės apsaugos priemonių, kad išvengtumėte dūmų ir garų poveikio.

Daugiau informacijos:

- Talpyklos gali sprogti veikiamos karščio.
- Gaisro likučius ir užterštą gesinimo vandenį išmeskite pagal vietines taisykles.

---

## 6 skyrius. Avarijų likvidavimo priemonės

### 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

- **Bendrosios priemonės:**  
Evakuoti teritoriją. Darbas su vėjo kryptimi. Gerai vėdinkite vietą. Išsiliejusių medžiagų turėtų valyti tik apmokytas personalas, aprūpintas atitinkama apsaugine įranga ir kvėpavimo takų apsaugos priemonėmis (žr. 8 skyrių).

#### 6.1.1 Ne avariniams darbuotojams

- **Apsauginė įranga:** Dėvėkite apsaugines priemones pagal 8 skyrių.
- **Neatidėliotinos priemonės:** Evakuokite nesusijusį personalą.

#### 6.1.2 Greitosios pagalbos personalui

- **Apsauginė įranga:** Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius, pirštines ir akių arba veido apsaugos priemones. Avariniais atvejais naudokite patvirtintas kvėpavimo takų apsaugos priemones.

### 6.2 Aplinkos apsaugos priemonės

- Neleisti patekti į kanalizaciją arba viešuosius vandenis.



- Praneškite valdžios institucijoms, jei produktas pateko į kanalizaciją ar vandens telkinius.
- Vengti patekimo į aplinką.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo metodai ir medžiagos

- **Sulaikymas:** Išsiliejusius produktus sulaikyti užtvaramis arba sugeriančiomis medžiagomis, kad nepatektų į kanalizaciją ar vandens kelius.
- **Valymo procedūra:** Išsiliejusių medžiagą kuo greičiau sugerti inertinėmis kietosiomis medžiagomis, tokiomis kaip molis arba diatomitas. Medžiagą ir talpyklą išmeskite saugiai ir laikydamiesi vietinių taisyklių. Surinkti į tinkamus konteinerius, skirtus šalinti pagal atliekų reglamentavimo taisykles (žr. 13 skyrių).
- 

---

## 7 skyrius: tvarkymas ir laikymas

### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

- **Bendrosios naudojimo instrukcijos:**  
Nepradėkite tvarkyti, kol neperskaitėte ir nesupratote visų saugos priemonių. Užtikrinkite gerą vėdinimą darbo vietoje, kad nesusidarytų garai. Laikyti atokiai nuo karščio, karštų paviršių, kibirkščių, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių – nerūkyti. Prieš valgydami, gerdami, rūkydami ar išeidami iš darbo, nusiplaukite rankas ir kitą atvirą odą švelniu muilu ir vandeniu.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- **Laikymo sąlygos:** Talpyklas laikyti uždarytas, kai jos nenaudojamos. Laikyti sausoje, gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti atokiai nuo karščio, karštų paviršių, kibirkščių, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių – nerūkyti.
- **Nesuderinamos medžiagos:** Vengti uždegimo šaltinių.
- **Laikymo temperatūra:** Laikyti ne aukštesnėje kaip 49°C (120°F) temperatūroje.

---

## 8 skyrius. Poveikio prevencija ir asmeninė apsauga

### 8.1 Valdymo parametras

Sudedamųjų dalių poveikio ribos, jei tokios yra, nustatomos taip:

- **Naftos distiliatai, lengvai distiliuoti (CAS 68410-97-9):** Profesinio poveikio ribinės vertės (OEL) nenustatytos.
- **Pirminis benzinas, nafta, hidrintas, lengvas (CAS 64742-49-0):** OEL nenustatyti.
- **Naftos tirpiklis, šiek tiek alifatinis (CAS 64742-89-8):** OEL nenustatyti.
- **Heksanas (CAS 110-54-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 50 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>
- **Toluolis (CAS 108-88-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 20 ppm
  - Pastaba: gali pabloginti regėjimą ir pakenkti moterų reprodukciniam gebėjimui.
- **Oktanas (CAS 111-65-9):**
  - ACGIH TWA (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2350 mg/m<sup>3</sup>
- **Heptanas (CAS 142-82-5):**
  - ACGIH TWA (ppm): 400 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 500 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>
- **Metil-etil-ketonas (CAS 78-93-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 200 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Poveikio kontrolė ir stebėjimas

Tinkami techniniai valdymo įrenginiai:

- Užtikrinkite tinkamą bendrąją ir vietinę ištraukiamąją ventiliaciją. Proceso izoliavimo, vietinės ištraukiamosios ventiliacijos ar kitų techninių kontrolės priemonių naudojimas siekiant apriboti oro koncentraciją žemiau rekomenduojamų ribų.
- Dirbdami su degiomis medžiagomis naudokite sprogimui atsparią įrangą. Užtikrinti tinkamą vėdinimą uždaroje patalpose.

#### Asmeninės apsaugos priemonės:

- **Rankų apsauga:**  
Esant ilgalaikiam ar pakartotiniam kontaktui, naudokite chemiškai atsparias pirštines. Pirštines turi būti klasifikuojamos pagal EN 374 arba ASTM F1296. Rekomenduojamos medžiagos: neoprenas, nitrilo butadieno guma, polietilenas, etileno vinilo alkoholio laminatas, PVC arba vinilas. Jei prasiskverbia, nedelsiant pakeiskite; Nedelsiant nuimkite užterštas pirštines.
- **Akių apsauga:**  
Dėvėkite akių apsaugą, pvz., chemikalams atsparius akinius ir veido skydus, kai yra kontakto ar ore esančių dalelių galimybė.
- **Kūno ir odos apsauga:**  
Dėvėkite chemikalams atsparius apsauginius drabužius ilgomis rankovėmis (pvz., Hazmat kostiumą), kad sumažintumėte sąlytį su oda.
- **Kvėpavimo takų apsauga:**  
Jei ventiliacija yra nepakankama arba yra pavojus įkvėpti, dėvėkite tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Pavyzdžiui:
  - NIOSH sertifikuotas (arba lygiavertis) visą veidą dengiantis respiratorius su teigiamo slėgio režimo oro tiekimu, skirtas avariniam naudojimui.
  - Trumpalaikiam poveikiui, A2 tipo filtras (organiniams garams) arba panašūs filtrai darbui užterštose vietose.
  - Jei atsiranda nekontroliuojamų išmetimų arba poveikio lygiai nežinomi, naudokite priverstinę kvėpavimo takų apsaugą.

#### Higienos taisyklės:

- Kruopščiai nusiplaukite rankas prieš valgydami, gerdami ar rūkydami ir po darbo.
- Nedėvėkite užterštų drabužių ne darbo vietoje.
- Užterštus apsauginius drabužius prieš pakartotinį naudojimą kruopščiai išskalbkite.

## 9 skyrius: Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

- **Fizinė būklė:** skystis
- **Išvaizda:** Į medų panaši medžiaga
- **Spalva:** Skirtingas
- **Kvapas:** Būdingas
- **Kvapo slenkstis:** Nėra duomenų
- **PH reikšmė:** Nėra duomenų
- **Santykinis garavimo greitis (butilo acetatas = 1):** > 1
- **Lydymosi temperatūra:** Nėra duomenų
- **Užšalimo taškas:** Nėra duomenų
- **Virimo temperatūra:** 65–140,5 °C (149–285 °F)
- **Pliūpsnio temperatūra (TCC):** -23 °C (-10 °F)
- **Uždegimo temperatūra:** Nėra duomenų
- **Skilimo temperatūra:** Nėra duomenų
- **Degumas (kietas, dujinis):** Netaikoma
- **Garų slėgis esant 20°C (68°F):** 125 mm Hg
- **Santykinis garų tankis (esant 20 °C):** Sunkesnis už orą
- **Santykinis tankis (H<sub>2</sub>O = 1):** 0,81 - 0,83
- **Tirpumas:** Vanduo: Netirpus
- **Log Pow:** Nėra duomenų
- **Log Kow:** Nėra duomenų
- **Dinaminis klampumas:** Nėra duomenų
- **Sprogstamosios savybės:** Nėra duomenų
- **Oksidacinės savybės:** Nėra duomenų
- **Sprogimo ribos:** 0,9 - 11,5 tūrio %

## 9.2 Kita informacija

- LOJ kiekis: 72 %
- 

## 10 skyrius: Stabilumas ir reakingumas

### 10.1 Reaktyvumas

- Įprastomis naudojimo ir laikymo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.

### 10.2 Cheminis stabilumas

- Stabilus rekomenduojamomis naudojimo ir laikymo sąlygomis (žr. 7 skyrių).

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

- Pavojingos reakcijos nežinomos.

### 10.4 Vengtinios sąlygos

- Venkite užsiliepsnojimo šaltinių, pvz., atviros liepsnos, karštų paviršių ir kibirkščių.

### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

- Stiprios rūgštys, stiprios bazės ir stiprūs oksidatoriai. Gali įvykti reakcijos su tam tikrais aminorais, šarminiais ir šarminių žemių metalais bei halogenais.

### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

- Terminis skilimas arba degimas gali išskirti toksiškas dujas, įskaitant anglies monoksidą (CO) ir anglies dioksidą (CO<sub>2</sub>).
  -
- 

## 11 skyrius. Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie toksikologinį poveikį

**Ūmus toksiškumas:** Neklasifikuojamas kaip ūmiai toksiškas.

- **Pirminis benzinas, nafta, hidrintas, lengvas (CAS 64742-49-0):**
  - LD50 (per burną, Ratte): > 5000 mg/kg
  - LD50 (odos, triušio): > 3160 mg/kg
  - LC50 (įkvėpimas, greitis): 73680 ppm/4val
- **Naftos tirpiklis, šiek tiek alifatinis (CAS 64742-89-8):**
  - LD50 (per burną, Ratte): 5000 mg/kg
  - LD50 (odos, triušio): 3000 mg/kg
- **Oktaninis skaičius (CAS 111-65-9):**
  - LC50 (įkvėpus, žiurkėms): 118 g/m<sup>3</sup>, 4 val
- **n-heptanas (CAS 142-82-5):**
  - LD50 (per burną, Ratte): 5000 mg/kg
  - LD50 (odos, triušio): 3000 mg/kg
  - LC50 (įkvėpus, žiurkėms): 103 g/m<sup>3</sup>, 4 val
- **Toluolis (CAS 108-88-3):**
  - LD50 (per burną, Ratte): 2600 mg/kg
  - LD50 (odos, triušio): 12000 mg/kg
  - LC50 (įkvėpus, žiurkės): 12,5 mg/l, 4 val

**Odos ėsdinimas/dirginimas:** Sukelia odos dirginimą.

**Sunkus akių pažeidimas/dirginimas:** Sukelia stiprų akių dirginimą.

**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:** Gali sukelti alerginę odos reakciją.

**Lytinių ląstelių mutageniškumas:** Neklasifikuojamas kaip mutageninis.

**Kancerogeniškumas:**

- **Benzenas (CAS 71-43-2):** IARC priskyrė 1 grupei (kancerogeniškas žmonėms).
- **Etilbenzolas (CAS 100-41-4):** IARC 2B grupė (galbūt kancerogeniška žmonėms).
- **Naftalinas (CAS 91-20-3):** IARC grupė 2B, laikoma potencialiai kancerogenine.
- **Cumol (CAS 98-82-8):** IARC 2B grupė, galbūt kancerogeninė.

**Toksiškumas reprodukcijai:** Įtariamas vaisingumo arba negimusio vaiko sutrikimas.

**Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis):** Gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.

**Toksiškumas konkrečiam organui (pakartotinis poveikis):** Gali pakenkti organams, ypač nervų sistemai ir centrinei nervų sistemai, esant ilgalaikiam arba pakartotiniam poveikiui.

**Aspiracijos pavojus:** Patekęs į kvėpavimo takus gali būti mirtinas.

**Simptomai ir poveikis po poveikio:**

- **Įkvėpus:** Gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.
- **Po kontakto su oda:** Sukelia odos dirginimą ir gali sukelti alerginę odos reakciją.
- **Po kontakto su akimis:** Sukelia stiprų akių dirginimą.
- **Nurijus:** Patekęs į kvėpavimo takus gali būti mirtinas.

**Lėtiniai simptomai:**

- Įtarimas dėl žalos vaisingumui ir negimusiam vaikui.
- Gali pakenkti organams pakartotinai veikiant.

---

## 12.1 Toksiškumas

- **Bendras ekotoksiškumas:** Nėra konkrečios informacijos apie ekologinį toksiškumą.

## 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

- Papildomos informacijos nėra.

---

## 13 skyrius. Atliekų tvarkymas

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai

- **Bendra informacija apie šalinimą:**  
Gaminio be leidimo negalima išleisti į viešųjų nuotekų sistemą. Tiesioginis išleidimas į paviršinius vandenis yra draudžiamas be atitinkamo Nacionalinės teršalų išmetimo šalinimo sistemos (NPDES) leidimo.
- **Išmetimo rekomendacijos:**  
Produktas turi būti pašalintas saugiai ir laikantis vietinių ir nacionalinių taisyklių. Vengti patekimo į aplinką.
- **Užterštos pakuotės šalinimas:**  
Tuščius ir išvalytus konteinerius galima išmesti kaip nepavojingas atliekas laikantis vietinių taisyklių. Ne visiškai ištuštintas ar išvalytas talpas tvarkykite kaip su pavojingomis atliekomis ir išmeskite jas į patvirtintą atliekų šalinimo įmonę.

**Daugiau informacijos apie atliekų tvarkymą:**

- Šią medžiagą ir jos talpyklą būtina saugiai išmesti, kad būtų išvengta aplinkos taršos. Šalinimas turi būti atliekamas pasikonsultavus su licencijuota atliekų šalinimo įstaiga.

---

## 14 skyrius: Informacija apie transportą

### Pagal DOT (transporto departamentas)

- **Transporto pavadinimas:** UN1139 dengimo tirpalas (sudėtyje yra: heksanas, toluenas, naftos distiliatai)
- **JT numeris (DOT):** UN1139
- **DOT NA numeris:** UN1139
- **Tinkamas pristatymo pavadinimas (DOT):** Dengimo tirpalas (sudėtyje yra: heksanas, toluenas, naftos distiliatas)
- **DOT pavojaus klasė:** 3 – Degus skystis pagal 49 CFR 173.120
- **Pavojaus ženklavimas (DOT):** 3 - Degus skystis

**Pakuotės grupė (DOT):** II – Vidutinės rizikos potencialas

### DOT Keleivinių orlaivių/geležinkelių kiekio apribojimai

- (49 CFR 173,27): 5 L

### DOT krovinių orlaivių kiekio apribojimai

- (49 CFR 175,75): 60 L

### DOT saugojimo vieta laivuose:

- **Lagerortas B:** (i) Medžiaga gali būti laikoma „denyje“ arba „žemiau denio“ kroviniame laive, taip pat keleiviniame laive, kuriame yra ribotas keleivių skaičius (ne daugiau kaip 25 arba vienas 3 m laivo ilgio); ir ii) „tik denyje“ keleiviniuose laivuose, kuriuose keleivių skaičius viršija nustatytą ribą.

### Papildoma informacija:

- **Daugiau informacijos:** Papildomos informacijos nėra.

### Transport per See (IMDG)

- Papildomos informacijos nėra.

### Oro transportas (IATA)

- Papildomos informacijos nėra.

---

## 15 skirsnis. Teisės aktai

### 15.1 JAV federaliniai nuostatai

- Visos šiame gaminyje esančios cheminės medžiagos yra įtrauktos į JAV aplinkos apsaugos agentūros (TSCA) toksinių medžiagų kontrolės akto sąrašą arba neįtrauktos į jį.
- **SARA skyriaus 311/312 pavojaus klasės:**
  - Neatidėliotinas (ūmus) pavojus sveikatai
  - Uždelstas (lėtinis) pavojus sveikatai
  - Gaisro pavojus

### Medžiagos, apie kurias reikia pranešti pagal SARA 313 skirsnį:

- **Toluolis (CAS 108-88-3):** CERCLA RQ (pranešamas kiekis) 1000 svarų, nurodytas SARA 313 skyriuje.
- **Heksanas (CAS 110-54-3):** CERCLA RQ 5000 lbs, nurodyta SARA 313 skyriuje.
- **Metil-etil-ketonas (CAS 78-93-3):** CERCLA RQ 5000 svarų, bet neįtrauktas į SARA 313 skyrių.

## 15.2 Tarptautinės taisyklės

- Nėra jokios papildomos tarptautinės reguliavimo informacijos.

## 15.3 JAV valstijos taisyklės

- Kalifornijos 65 pasiūlymas:** ĮSPĖJIMAS! Šiame gaminyje yra cheminių medžiagų, kurios Kalifornijos valstijoje žinomos kaip sukeliančios vėžį, apsigimimus ar reprodukciją.

## 15.1 JAV federaliniai nuostatai

ingredientas	CAS numeris	SARA 311/312	SARA 313	CERCLA RQ (lb)	RCRA kodas	CAA 112(r) TQ (lb)
Etilbenzolis	100-41-4	Ir	Ir	1000	U239	Į sąrašą neįtraukta
Cumol	98-82-8	Ir	Ir	5000	Į sąrašą neįtraukta	Į sąrašą neįtraukta
Naftalinas	91-20-3	Ir	Ir	100	U165	Į sąrašą neįtraukta
Toluolis	108-88-3	Ir	Ir	1000	U220	Į sąrašą neįtraukta
Heksanas	110-54-3	Ir	Ir	5000	Į sąrašą neįtraukta	Į sąrašą neįtraukta
Metil-etil-ketonas	78-93-3	Ir	Nr	5000	U159	Į sąrašą neįtraukta
Distiliatas, nafta, lengvasis distiliatas	68410-97-9	Ir	Nr	Į sąrašą neįtraukta	Į sąrašą neįtraukta	Į sąrašą neįtraukta
Pirminis benzinai, nafta, hidrintas, lengvas	64742-49-0	Ir	Nr	Į sąrašą neįtraukta	Į sąrašą neįtraukta	Į sąrašą neįtraukta
Tirpiklis pirminis benzinai, nafta, lengvas alifatinis	64742-89-8	Ir	Nr	Į sąrašą neįtraukta	Į sąrašą neįtraukta	Į sąrašą neįtraukta

Oktaninis skaičius	111-65-9	Ir	Nr	Į sąrašą nejtraukta	Į sąrašą nejtraukta	Į sąrašą nejtraukta
Heptanas	142-82-5	Ir	Nr	Į sąrašą nejtraukta	Į sąrašą nejtraukta	Į sąrašą nejtraukta
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-pip eridil) sebacatas	41556-26-7	Ir	Nr	Į sąrašą nejtraukta	Į sąrašą nejtraukta	Į sąrašą nejtraukta
Dekandisaure, metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-	82919-37-7	Ir	Nr	Į sąrašą nejtraukta	Į sąrašą nejtraukta	Į sąrašą nejtraukta

Piperidinilesteris

#### Tarptautinės taisyklės

Nėra papildomos tarptautinės reguliavimo informacijos.

#### JAV federaliniai nuostatai

- **Masačusetso teisės žinoti sąrašas**  
Kai kurios šio produkto sudedamosios dalys yra įtrauktos į pavojingų medžiagų sąrašą Masačusetso medžiagų sąrašė.
- **Pensilvanijos teisės žinoti sąrašas**  
Šiame gaminyje yra medžiagų, įtrauktų į Pensilvanijos valstijos aplinkai jautrių medžiagų sąrašą.
- **Naujojo Džersio teisės žinoti sąrašas**  
Kai kurios sudedamosios dalys yra įtrauktos į Naujojo Džersio medžiagų sąrašą ir klasifikuojamos kaip potencialiai pavojingos.
- **Kalifornijos 65 pasiūlymas: ĮSPĖJIMAS!** Šiame gaminyje yra cheminių medžiagų, kurios Kalifornijos valstijoje žinomos kaip sukeliančios vėžį, apsigimimus ar reprodukciją.

#### 16 skyrius. Kita informacija

##### NFPA įvertinimas:

- **NFPA pavojus sveikatai:** 2 – Kenksminga (galbūt pavojinga įkvėpus arba susilietus).
- **NFPA gaisro pavojus:** 3 – labai degūs skysčiai ir kietos medžiagos.
- **NFPA reaktyvumas:** 0 – normalus stabilumas, jokių neįprastų pavojų sandėliuojant ir tvarkant.

##### HMIS III vertinimas:

- **Pavojus sveikatai:** 2 – Gali laikinai arba nesunkiai susižaloti.
- **Gaisro pavojus:** 3 – skysta ir kietą medžiaga, kuri yra labai degi.
- **Fizinis pavojus:** 0 – normalus stabilumas, jokių ypatingų pavojų.
- **Asmeninės apsaugos priemonės:** Rekomenduojama naudoti tinkamas asmenines apsaugos priemones.

**Kita informacija:**

Ši informacija yra pagrįsta dabartinėmis gamintojo žiniomis paskelbimo metu ir taikoma tik nurodytam produktui. Jie skirti užtikrinti gaminio tvarkymą, laikymą ir šalinimą įprastomis naudojimo sąlygomis. Tačiau jie negarantuoja konkrečių gaminio savybių, o vartotojas yra atsakingas už tinkamumo ir išsamumo pagal savo specifinius reikalavimus patikrinimą.

---

**2 skyrius. Pavojaus nustatymas****2.1 Mišinio klasifikavimas****Klasifikavimas ir ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**

- **Liepsna. Skystis 2** (Degus skystis, 2 kategorija)
- **Asp. Tox. 1** (Aspiracijos pavojus, 1 kategorija)
- **Skin Irrit. 2** (Odą dirginantis poveikis, 2 kategorija)
- **Rep. Tox. 2** (Toksiškumas reprodukcijai, 2 kategorija)

**2.2 Ženklavimo elementai**

- **Pavojaus piktogramos:** GHS02 (liepsna), GHS07 (šauktukas), GHS08 (pavojus sveikatai)

**Pavojaus klasifikacija pagal GHS-US:**

- 2 kategorijos degus skystis
  - 1 pavojaus įkvėpus kategorija
  - Odą dirginančio poveikio kategorija 2
  - Stiprus akių dirginimas, 2A kategorija
  - Reprodukcinės žalos kategorija 2
  - Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienartinis poveikis) 3 kategorija
  - Toksiškumas konkrečiam organui (pakartotinis poveikis) 2 kategorija
- 

**20. Slovenščina****Informacije o izdelku in varnostni list**

**Ime izdelka:** neo-rez

**Tiskanje datuma:** 26. februar 2023

**stran:** 1 od 10

**Neo-Rez\_SDS****1: Identifikacija izdelka in podjetja**

- **Ime izdelka:** neo-rez
- **Namen uporabe:** Industrijska uporaba kot premazno sredstvo
- **Proizvajalec:** Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081
- **Telefonska številka (razen ZDA):** +1-760-476-3559 faks: +1-760-509-4512
- **E-pošta:** [solartech@solarez.com](mailto:solartech@solarez.com)
- **Številka za klic v sili:** 800 875 3833

**2. IDENTIFIKACIJA NEVARNOSTI****2.1 Razvrstitev zmesi****Razvrstitev in označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**

- **Flam. Tekočina 2** (Vnetljiva tekočina, kategorija 2)
- **Asp. Tox. 1** (Nevarnost pri vdihavanju, kategorija 1)
- **Skin Irrit. 2** (Draži kožo, kategorija 2)
- **Rep. Tox. 2** (strupenost za razmnoževanje, kategorija 2)



## 2.2 Elementi označevanja

- **Piktogrami za nevarnost:** GHS02 (plamen), GHS07 (klicaj), GHS08 (nevarnost za zdravje)

### Stavki o nevarnosti (GHS-US)

- H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi
- H304 - Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno
- H315 - Povzroča draženje kože
- H317 - Lahko povzroči alergijsko reakcijo kože
- H319 - Povzroča hudo draženje oči
- H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico
- H361 - Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku
- H373 - Lahko povzroči poškodbe organov (živčni sistem, centralni živčni sistem) pri dolgotrajnem ali ponavljajočem se stiku

### Varnostna navodila (GHS-US)

- P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila
- P202 - Preberite in razumejte varnostne ukrepe
- P210 - Hraniti ločeno od vročine, ognja in isker. Ne kadite
- P233 - Posodo hraniti tesno zaprto
- P240 - Zmleti zabojnike in opremo
- P241 - Uporabljajte prezračevalne naprave, odporne na eksplozije
- P242 - Uporabljajte samo orodje, ki ne iskri
- P243 - Ukrepati proti statični razelektritvi
- P260 - Ne vdihavati hlapov
- P264 - Po rokovanju si umijte roke, podlakti in obraz
- P271 - Uporabljati samo na prostem ali v dobro prezračenem prostoru
- P272 - Ne odstranjujte kontaminiranih oblačil z delovnega območja
- P280 - Nositi zaščito za oči, rokavice in zaščitno obleko
- P301+P310 - PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite zdravnika ali center za zastrupitve
- P302+P352 - Pri stiku s kožo: Izprati z obilo vode
- P303+P361+P353 - V primeru stika s kožo (ali lasmi): Takoj odstraniti kontaminirano obleko in kožo sprati.
- P304+P340 - Pri vdihavanju: Prenesti na svež zrak in se umiriti
- P305+P351+P338 - Če pride v oči: previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče
- P308+P313 - Pri izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč
- P312 - Če se slabo počutite, pokličite zdravnika ali center za nadzor zastrupitev
- P314 - Če se slabo počutite, poiščite zdravniško pomoč
- P321 - Posebno zdravljenje (glejte navodila za prvo pomoč)
- P331 - NE izzvati bruhanja
- P333+P313 - Če se pojavi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč
- P337+P313 - Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč
- P362+P364 - Pred ponovno uporabo operite kontaminirana oblačila
- P370+P378 - V primeru požara: Uporabite CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali peno
- P403+P233+P235 - Hraniti na hladnem in dobro prezračenem mestu
- P405 - Hraniti zaklenjeno
- P501 - Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi

---

## Razdelek 3: Informacije o sestavi/sestavini

Ime	št. CAS	delež (%)
Naftni destilati, lahki	68410-97-9	15 - 40
Nafta, nafta, lahka	64742-49-0	15 - 40
Olupna nafta, rahlo alifatska	64742-89-8	15 - 40

Heksan	110-54-3	10 - 30
Toluol	108-88-3	10 - 30
oktan	111-65-9	1 - 5
heptan	142-82-5	1 - 5
Bis(pentametil-4-piperidil) sebakat	41556-26-7	0,1 - 1
Metil-etil-ke-ton	78-93-3	1 - 5
Dekandijev ester, metilester	82919-37-7	0,1 - 1

---

## Oddelek 4: Ukrepi prve pomoči

### 4.1 Opis ukrepov prve pomoči

- **Splošni ukrepi prve pomoči:**  
Če sumite na izpostavljenost, poiščite zdravniško pomoč. Ta varnostni list pokažite zdravniku. Operite kontaminirana oblačila pred ponovnim oblečenjem. Nezavestni osebi nikoli ne dajajte ničesar skozi usta.
- **Vdihnite:**  
V primeru vdihavanja prenesite osebo na svež zrak in jo postavite v položaj, ki olajša dihanje. Poiščite zdravniško pomoč. Če je dihanje oteženo, dajte kisik. Če je dihanje prenehalo, uporabite umetno dihanje.
- **Stik s kožo:**  
V primeru stika s kožo (ali kontaminirano obleko): Odstranite kontaminirano obleko in vso prizadeto kožo spirajte z vodo vsaj 15 minut. Če se draženje pojavi ali ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.
- **Stik z očmi:**  
V primeru stika z očmi takoj izpirati z obilo vode vsaj 15 minut. Če je mogoče, odstranite vse kontaktne leče. Če se pojavi bolečina, mežikanje ali dolgotrajno draženje, poiščite zdravniško pomoč in nadaljujte z izpiranjem.
- **Lastovka:**  
Če pride do zaužitja, temeljito sperite usta. Ne izzivajte bruhanja brez navodil centra za zastrupitve ali zdravstvenega delavca. Takoj poiščite zdravniško pomoč.

### 4.2 Najpomembnejši akutni in zapozneli simptomi in učinki

- **Vdihnite:** Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- **Stik s kožo:** Povzroča draženje kože, lahko povzroči alergijsko kožno reakcijo.
- **Stik z očmi:** Povzroča hudo draženje oči.
- **Lastovka:** Pri vstopu v dihalne poti je lahko smrtno nevarno.

### 4.3 Informacije o takojšnji medicinski oskrbi in posebnem zdravljenju

- Uvesti simptomatsko zdravljenje glede na specifične simptome in klinično stanje prizadete osebe.
  - Odsesavanje za preprečitev aspiracije bo morda potrebno, če pride do zaužitja izdelka in se pojavijo znaki ogroženosti dihanja.
  - Zaščitna oprema, ki je potrebna za medicinsko osebje, da prepreči kontaminacijo.
  -
- 

## Oddelek 5: Ukrepi za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje:

- Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)
- pena
- Suho gasilno sredstvo

- Pesek
- Vodni curek

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarnost požara: Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Nevarnost eksplozije: segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

Reaktivnost: Pri normalnih pogojih uporabe niso znane nevarne reakcije.

### 5.3 Nasvet za gašenje požara

#### Navodila za gašenje:

- Za hlajenje izpostavljenih posod uporabite vodno meglico ali pršilo.
- Pri gašenju požara s kemikalijami bodite še posebej previdni.
- Voda za gašenje se ne sme izpuščati v okolje.

#### Zaščitni ukrepi za gasilce:

- V območje požara vstopajte samo z ustrezno osebno zaščitno opremo, vključno z zaščito dihal.
- Nosite popolno zaščitno opremo, ki ščiti pred kemikalijami.
- Izvedite zaščitne ukrepe za preprečevanje izpostavljenosti dimu in hlapom.

#### Dodatne informacije:

- Posode lahko eksplodirajo, če so izpostavljene vročini.
- Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje odstranite v skladu z lokalnimi predpisi.

---

## Oddelek 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- **Splošni ukrepi:**  
Evakuirajte območje. Delajte s smerjo vetra. Prostor dobro prezračite. Razliti material naj čisti samo usposobljeno osebje, opremljeno z ustrezno zaščitno opremo in zaščito dihal (glejte poglavje 8).

#### 6.1.1 Za nenujno osebje

- **Zaščitna oprema:** Nosite zaščitno opremo v skladu z oddelkom 8.
- **Nujni ukrepi:** Evakuirajte nevpleteno osebje.

#### 6.1.2 Za reševalno osebje

- **Zaščitna oprema:** Nosite primerno zaščitno obleko, rokavice in zaščito za oči ali obraz. V nujnih primerih uporabljajte odobreno opremo za zaščito dihal.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- Preprečite vstop v kanalizacijo ali javne vode.
- Če proizvod pride v odtok ali vodotoke, obvestite pristojne.
- Preprečiti izpust v okolje.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- **Zadrževanje:** Zaježite razlitje z zaporami ali vpojnimi materiali, da preprečite širjenje in vstop v odtok ali vodotoke.
  - **Postopek čiščenja:** Razliti material čim hitreje vsrkajte z inertnimi trdnimi snovmi, kot sta glina ali diatomejska zemlja. Material in posodo zavrzite varno in v skladu z lokalnimi predpisi. Zbrati v primernih posodah za odlaganje v skladu s predpisi o odpadkih (glejte poglavje 13).
  -
-

## Oddelek 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- **Splošna navodila za ravnanje:**  
Ne začnite z rokovanjem, dokler ne preberete in razumete vseh varnostnih ukrepov. Poskrbite za dobro prezračevanje delovnega mesta, da preprečite nastajanje pare. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga - ne kaditi. Pred jedjo, pitjem, kajenjem ali odhodom z dela si umijte roke in drugo izpostavljeno kožo z blagim milom in vodo.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- **Pogoji shranjevanja:** Ko niso v uporabi, naj bodo posode zaprte. Hraniti na suhem, dobro prezračenem mestu. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga - ne kaditi.
- **Nezdružljivi materiali:** Izogibajte se virom vžiga.
- **Temperatura skladiščenja:** Shranjujte pri temperaturi do 49 °C (120 °F).

---

## Oddelek 8: Nadzor izpostavljenosti in osebna zaščita

### 8.1 Nadzorni parameter

Mejne vrednosti izpostavljenosti sestavin, če obstajajo, so določene, kot sledi:

- **Naftni destilati, rahlo destilirani (CAS 68410-97-9):** Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (OEL) niso določene.
- **Nafta, zemeljsko olje, obdelana z vodikom, lahka (CAS 64742-49-0):** OEL ni nastavljen.
- **Solventna nafta, zemeljsko olje, rahlo alifatska (CAS 64742-89-8):** OEL ni nastavljen.
- **Heksan (CAS 110-54-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 50 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>
- **Toluol (CAS 108-88-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 20 ppm
  - Opomba: lahko poslabša vid in reproduktivno sposobnost pri ženskah.
- **oktan (CAS 111-65-9):**
  - ACGIH TWA (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2350 mg/m<sup>3</sup>
- **Heptan (CAS 142-82-5):**
  - ACGIH TWA (ppm): 400 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 500 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>
- **Metil-etil-keton (CAS 78-93-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 200 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Nadzor in spremljanje izpostavljenosti

#### Ustrezne tehnične naprave za nadzor:

- Poskrbite za ustrezno splošno in lokalno izpušno prezračevanje. Uporaba procesne izolacije, lokalnega izpušnega prezračevanja ali drugih tehničnih nadzorov za omejitev koncentracij zraka pod priporočene meje.
- Pri delu z vnetljivimi materiali uporabljajte opremo, odporno proti eksploziji. Zagotovite zadostno prezračevanje zaprtih prostorov.

#### Osebna zaščitna oprema:

- **Zaščita rok:**  
Pri daljšem ali ponavljajočem se stiku uporabljajte rokavice, odporne na kemikalije. Rokavice morajo biti razvrščene v skladu z EN 374 ali ASTM F1296. Priporočeni materiali: neopren, nitril butadien kavčuk, polietilen, etilen vinil alkohol laminat, PVC ali vinil. Če pride do penetracije, se takoj spremenite; Takoj odstranite kontaminirane rokavice.
- **Zaščita oči:**  
Nosite zaščito za oči, kot so kemično odporna očala in ščitniki za obraz, kadar obstaja možnost stika z brizganjem ali delci v zraku.

- **Zaščita telesa in kože:**

Nosite zaščitno obleko z dolgimi rokavi, odporno na kemikalije (npr. hazmat obleko), da zmanjšate stik s kožo.

- **Zaščita dihal:**

Če je prezračevanje neustrezno ali obstaja nevarnost vdihavanja, nosite ustrezno zaščito za dihala. Na primer:

- Respirator za celo obrazno masko s certifikatom NIOSH (ali enakovreden) z dovodom zraka v načinu pozitivnega tlaka za nujno uporabo.
- Za kratkotrajno izpostavljenost filter tipa A2 (za organske hlapne) ali primerljivi filtri za delo v onesnaženih območjih.
- Če pride do nenadzorovanih izpustov ali če nivoji izpostavljenosti niso znani, uporabite zaščito za dihala z dovodom zraka.

#### Higienski predpisi:

- Pred jedjo, pitjem ali kajenjem in po delu si temeljito umijte roke.
- Ne nosite kontaminiranih oblačil zunaj delovnega mesta.
- Kontaminirano zaščitno obleko pred ponovno uporabo temeljito operite.

---

## Oddelek 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- **Fizično stanje:** tekočina
- **Videz:** Medu podobna snov
- **barva:** Drugačen
- **Vonj:** Značilno
- **Prag vonja:** Ni podatkov
- **PH vrednost:** Ni podatkov
- **Relativna stopnja izhlapevanja (butil acetat=1):** > 1
- **Tališče:** Ni podatkov
- **Zmrzišče:** Ni podatkov
- **Vrelišče:** 65 - 140,5 °C (149 - 285 °F)
- **Plamenišče (TCC):** -23 °C (-10 °F)
- **Temperatura vžiga:** Ni podatkov
- **Temperatura razgradnje:** Ni podatkov
- **Vnetljivost (trdno, plinasto):** Ni primerno
- **Parni tlak pri 20 °C (68 °F):** 125 mm Hg
- **Relativna gostota hlapov (pri 20 °C):** Težji od zraka
- **Relativna gostota (H<sub>2</sub>O = 1):** 0,81 - 0,83
- **Topnost:** Voda: Netopno
- **Log Pow:** Ni podatkov
- **Log Kow:** Ni podatkov
- **Dinamična viskoznost:** Ni podatkov
- **Eksplozivne lastnosti:** Ni podatkov
- **Oksidativne lastnosti:** Ni podatkov
- **Meje eksplozije:** 0,9 - 11,5 Vol.-%

### 9.2 Drugi podatki

- **Vsebnost VOC:** 72 %

---

## Oddelek 10: Stabilnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

- Pri običajni uporabi in pogojih shranjevanja niso znane nevarne reakcije.

### 10.2 Kemijska stabilnost

- Stabilno pri priporočenih pogojih ravnanja in skladiščenja (glejte poglavje 7).

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

- Nevarne reakcije niso znane.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

- Izogibajte se virom vžiga, kot so odprt ogenj, vroče površine in iskre.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

- Močne kisline, močne baze in močni oksidanti. Reakcije lahko nastanejo z določenimi amini, alkaljskimi in zemeljskoalkaljskimi kovinami ter halogeni.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

- Pri termični razgradnji ali zgorevanju lahko nastanejo strupeni plini, vključno z ogljikovim monoksidom (CO) in ogljikovim dioksidom (CO<sub>2</sub>).
- 

---

## Oddelek 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

**Akutna toksičnost:** Ni razvrščeno kot akutno strupeno.

- **Nafta, zemeljsko olje, obdelana z vodikom, lahka (CAS 64742-49-0):**
  - LD50 (oralno, Ratte): > 5000 mg/kg
  - LD50 (dermalno, zajec): > 3160 mg/kg
  - LC50 (vdihavanje, Ratte): 73680 ppm/4h
- **Solventna nafta, zemeljsko olje, rahlo alifatska (CAS 64742-89-8):**
  - LD50 (oralno, Ratte): 5000 mg/kg
  - LD50 (dermalno, zajec): 3000 mg/kg
- **Oktansko število (CAS 111-65-9):**
  - LC50 (vdihavanje, podgana): 118 g/m<sup>3</sup>, 4 ure
- **n-heptan (CAS 142-82-5):**
  - LD50 (oralno, Ratte): 5000 mg/kg
  - LD50 (dermalno, zajec): 3000 mg/kg
  - LC50 (vdihavanje, podgana): 103 g/m<sup>3</sup>, 4 ure
- **Toluol (CAS 108-88-3):**
  - LD50 (oralno, Ratte): 2600 mg/kg
  - LD50 (dermalno, zajec): 12000 mg/kg
  - LC50 (inhalacija, podgana): 12,5 mg/l, 4 ure

**Jedkost/draženje kože:** Povzroča draženje kože.

**Resne poškodbe oči/draženje:** Povzroča hudo draženje oči.

**Preobčutljivost dihal ali kože:** Lahko povzroči alergijsko reakcijo kože.

**Mutagenost zarodnih celic:** Ni razvrščeno kot mutageno.

**Rakotvornost:**

- **Benzen (CAS 71-43-2):** IARC razvrstil v skupino 1 (rakotvorno za ljudi).
- **Etilbenzol (CAS 100-41-4):** IARC skupina 2B (morda rakotvorno za ljudi).
- **Naftalin (CAS 91-20-3):** IARC skupina 2B velja za potencialno rakotvorno.
- **Cumol (CAS 98-82-8):** IARC skupina 2B, morda rakotvorno.

**Strupenost za razmnoževanje:** Sum na okvaro plodnosti ali nerojenega otroka.

**Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost):** Lahko povzroči zaspanost in omotico.

**Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost):** Lahko povzroči poškodbe organov, zlasti živčnega sistema in centralnega živčnega sistema, pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

**Nevarnost aspiracije:** Pri vstopu v dihalne poti je lahko smrtno nevarno.

**Simptomi in učinki po izpostavljenosti:**

- **Po vdihavanju:** Lahko povzroči zaspanost in omotico.
- **Po stiku s kožo:** Povzroča draženje kože in lahko povzroči alergijsko kožno reakcijo.
- **Po stiku z očmi:** Povzroča hudo draženje oči.
- **Po zaužitju:** Pri vstopu v dihalne poti je lahko smrtno nevarno.

**Kronični simptomi:**

- Sum na poškodbo plodnosti in nerojenega otroka.
  - Lahko povzroči poškodbe organov pri ponavljajoči se izpostavljenosti.
- 

## 12.1 Strupenost

- **Splošna ekotoksičnost:** Ni posebnih informacij o ekološki toksičnosti.

## 12.3 Bioakumulacijski potencial

- Dodatne informacije niso na voljo.
- 

## Oddelek 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

- **Splošne informacije o odstranjevanju:**  
Izdelka brez dovoljenja ne smete izpustiti v javno kanalizacijo. Neposredni izpusti v površinske vode so prepovedani brez ustreznega dovoljenja Nacionalnega sistema za odstranjevanje onesnaževal (NPDES).
- **Priporočila za odstranjevanje:**  
Izdelek je treba odstraniti na varen način in v skladu z lokalnimi in državnimi predpisi. Preprečiti izpuste v okolje.
- **Odstranjevanje kontaminirane embalaže:**  
Prazne in očiščene posode je mogoče odstraniti kot nenevarne odpadke v skladu z lokalnimi predpisi. Nepopolnoma izpraznjene ali očiščene posode ravnajte kot z nevarnimi odpadki in jih oddajte na pooblaščenem zbirališču odpadkov.

**Dodatne informacije o obdelavi odpadkov:**

- Ta material in njegovo embalažo je treba varno odstraniti, da preprečite onesnaženje okolja. Odstranjevanje je treba opraviti po posvetovanju z pooblaščenim obratom za odstranjevanje.
- 

## Razdelek 14: Informacije o prevozu

**V skladu z DOT (Ministrstvo za promet)**

- **Ime prevoza:** Raztopina za premaz UN1139 (vsebuje: heksan, toluen, naftne destilate)
- **Številka ZN (DOT):** UN1139
- **DOT NA številka:** UN1139
- **Pravilno ime pošiljke (DOT):** Raztopina za premazovanje (vsebuje: heksan, toluen, naftne destilate)
- **Razred nevarnosti DOT:** 3 - Vnetljiva tekočina v skladu z 49 CFR 173.120
- **Oznaka nevarnosti (DOT):** 3 - Vnetljiva tekočina

**Skupina pakiranja (DOT):** II – Srednji potencial tveganja

## Omejitve količine potniškega letala/železnice DOT

- (49 CFR 173.27): 5 L

## Količinske omejitve DOT za tovorna letala

- (49 CFR 175,75): 60 L

## Lokacija skladiščenja DOT na ladjah:

- **Lagerort B:** (i) Gradivo se lahko hrani "na krovu" ali "pod krovom" na tovorni ladji kot tudi na potniški ladji z omejenim številom potnikov (ne več kot 25 ali en na 3 m dolžine ladje); in (ii) „samo na krovu“ na potniških ladjah, kjer število potnikov presega določeno omejitev.

## Dodatne informacije:

- **Dodatne informacije:** Dodatne informacije niso na voljo.

## Transport na ogled (IMDG)

- Dodatne informacije niso na voljo.

## Zračni promet (IATA)

- Dodatne informacije niso na voljo.

---

## Oddelek 15: Zakonodaja

### 15.1 Zvezni predpisi ZDA

- Vse kemične snovi v tem izdelku so navedene ali izvzete iz popisa Zakona o nadzoru strupenih snovi Agencije ZDA za varstvo okolja (TSCA).
- **Razredi nevarnosti SARA Oddelek 311/312:**
  - Takojšnja (akutna) nevarnost za zdravje
  - Odložena (kronična) nevarnost za zdravje
  - Nevarnost požara

### Snovi, ki jih je treba prijaviti v skladu z oddelkom 313 SARA:

- **Toluol (CAS 108-88-3):** CERCLA RQ (količina, ki jo je treba prijaviti) 1000 lbs, navedena v razdelku 313 SARA.
- **Heksan (CAS 110-54-3):** CERCLA RQ 5000 lbs, naveden v razdelku 313 SARA.
- **Metil-etil-keton (CAS 78-93-3):** CERCLA RQ 5000 lbs, vendar ni navedeno v razdelku 313 SARA.

### 15.2 Mednarodni predpisi

- Dodatne mednarodne regulativne informacije niso na voljo.

### 15.3 Državni predpisi ZDA

- **Kalifornijski predlog 65:** OPOZORILO! Ta izdelek vsebuje kemikalije, za katere zvezna država Kalifornija ve, da povzročajo raka, okvare pri rojstvu ali razmnoževanje.

### 15.1 Zvezni predpisi ZDA

sestavina	Številka CAS	SARA 311/312	SARA 313	CERCLA RQ (lb)	Koda RCRA	CAA 112(r) TQ (lb)
-----------	-----------------	-----------------	-------------	-------------------	--------------	-----------------------



Etilbenzol	100-41-4	in	in	1000	U239	Ni navedeno
Cumol	98-82-8	in	in	5000	Ni navedeno	Ni navedeno
Naftalin	91-20-3	in	in	100	U165	Ni navedeno
Toluol	108-88-3	in	in	1000	U220	Ni navedeno
Heksan	110-54-3	in	in	5000	Ni navedeno	Ni navedeno
Metil-etil-keton	78-93-3	in	št	5000	U159	Ni navedeno
Destilat, zemeljsko olje, lahki destilat	68410-97-9	in	št	Ni navedeno	Ni navedeno	Ni navedeno
Nafta, nafta, obdelana z vodikom, lahka	64742-49-0	in	št	Ni navedeno	Ni navedeno	Ni navedeno
Solventna nafta, zemeljsko olje, lahka alifatska	64742-89-8	in	št	Ni navedeno	Ni navedeno	Ni navedeno
oktan	111-65-9	in	št	Ni navedeno	Ni navedeno	Ni navedeno
heptan	142-82-5	in	št	Ni navedeno	Ni navedeno	Ni navedeno
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat	41556-26-7	in	št	Ni navedeno	Ni navedeno	Ni navedeno
Dekandizij, metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-	82919-37-7	in	št	Ni navedeno	Ni navedeno	Ni navedeno

piperidinilester

### Mednarodni predpisi

Dodatne mednarodne regulativne informacije niso na voljo.

### Zvezni predpisi ZDA

- **Seznam pravice do obveščeniosti iz Massachusettsa**  
Nekatere komponente tega izdelka so navedene kot nevarne na seznamu snovi Massachusetts.
  - **Seznam pravice do obveščeniosti v Pensilvaniji**  
Ta izdelek vsebuje snovi na seznamu okoljsko občutljivih snovi zvezne države Pennsylvania.
  - **Seznam pravice do obveščeniosti v New Jerseyju**  
Nekatere sestavine so navedene na seznamu snovi v New Jerseyju in razvrščene kot potencialno nevarne.
  - **Kalifornijski predlog 65: OPOZORILO!** Ta izdelek vsebuje kemikalije, za katere zvezna država Kalifornija ve, da povzročajo raka, okvare pri rojstvu ali razmnoževanje.
- 
- 

### Oddelek 16: Druge informacije

#### Ocena NFPA:

- **Nevarnost za zdravje NFPA:** 2 – Škodljivo (lahko nevarno pri vdihavanju ali stiku).
- **Nevarnost požara NFPA:** 3 – Tekočine in trdna snovi, ki so lahko vnetljive.
- **Reaktivnost NFPA:** 0 – normalna stabilnost, brez nenavadnih nevarnosti med skladiščenjem in rokovanjem.

#### Ocena HMIS III:

- **Nevarnost za zdravje:** 2 – Lahko povzroči začasno ali manjšo poškodbo.
- **Nevarnost požara:** 3 – Tekočina in trdna snov, ki je lahko vnetljiva.
- **Fizična nevarnost:** 0 – normalna stabilnost, brez posebnih nevarnosti.
- **Osebna zaščitna oprema:** Priporočljiva je ustrezna osebna zaščitna oprema.

#### Druge informacije:

Te informacije temeljijo na trenutnem znanju proizvajalca v času objave in veljajo samo za navedeni izdelek. Namenjeni so zagotavljanju ravnanja, skladiščenja in odstranjevanja izdelka v normalnih pogojih uporabe. Vendar pa ne predstavljajo jamstva za določene lastnosti izdelka in je uporabnik sam odgovoren za preverjanje ustreznosti in popolnosti za svoje posebne zahteve.

---

### Oddelek 2: Identifikacija nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev zmesi

##### Razvrstitev in označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

- **Flam. Tekočina 2** (Vnetljiva tekočina, kategorija 2)
- **Asp. Tox. 1** (Nevarnost pri vdihavanju, kategorija 1)
- **Skin Irrit. 2** (Draži kožo, kategorija 2)
- **Rep. Tox. 2** (strupenost za razmnoževanje, kategorija 2)

#### 2.2 Elementi označevanja

- **Piktogrami za nevarnost:** GHS02 (plamen), GHS07 (klicaj), GHS08 (nevarnost za zdravje)

#### Razvrstitev nevarnosti po GHS-ZDA:

- Vnetljliva tekočina kategorije 2
- Kategorija nevarnosti pri vdihavanju 1
- Draži kožo, kategorija 2
- Močno draženje oči kategorija 2A
- Reproductivna okvara kategorije 2
- Speciflčna strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) Kategorija 3
- Speciflčna strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) Kategorija 2

---

## 21. Latviešu

### Informācija par produktu un drošības datu lapa

**Produkta nosaukums:** Neo-Rez

**Drukāšanas datums:** 2023. gada 26. februāris

**Lapa:** 1 no 10

### Neo-Rez\_SDS

#### 1: Produkta un uzņēmuma identifikācija

- **Produkta nosaukums:** Neo-Rez
- **Lietošanas mērķis:** Rūpnieciskai izmantošanai kā pārklājuma līdzeklis
- **Ražotājs:** Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081
- **Tālruņa numurs (izņemot ASV):** +1-760-476-3559 fakss: +1-760-509-4512
- **E-pasts:** [solartech@solarez.com](mailto:solartech@solarez.com)
- **Avārijas numurs:** 800 875 3833

#### 2. BĪSTAMĪBAS IDENTIFIKĀCIJA

##### 2.1. Maisījuma klasifikācija

**Klasifikācija un marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr.1272/2008**

- **Liesma. Šķidrums 2** (Uzliesmojošs šķidrums, 2. kategorija)
- **Asp. Tox. 1** (Aspirācijas risks, 1. kategorija)
- **Skin Irrit. 2** (Ādu kairinošs efekts, 2. kategorija)
- **Rep. Tox. 2** (Reproduktīvā toksicitāte, 2. kategorija)

##### 2.2. Marķējuma elementi

- **Bīstamības piktogrammas:** GHS02 (liesma), GHS07 (izsaukuma zīme), GHS08 (bīstamība veselībai)

##### Bīstamības paziņojumi (GHS-US)

- H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
- H304 - Norijot un iekļūstot elpceļos, var izraisīt nāvi
- H315 - Izraisa ādas kairinājumu
- H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju
- H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu
- H336 - Var izraisīt miegainību vai reiboni
- H361 - Var pasliktināt auglību vai nedzimušo bērnu
- H373 - Var izraisīt orgānu bojājumus (nervu sistēma, CNS) ilgstošas vai atkārtotas saskares rezultātā

##### Drošības instrukcijas (GHS-US)

- P201 - Pirms lietošanas iegūt īpašus norādījumus
- P202 - Izlasiet un izprotiet drošības pasākumus
- P210 - Sargāt no karstuma, liesmām un dzirkstelēm. Nesmēķēt
- P233 - Uzglabāt cieši noslēgtu iepakojumu
- P240 - Sazemētie konteineri un aprīkojums
- P241 - Izmantojiet sprādziendrošas ventilācijas ierīces
- P242 - Izmantojiet tikai nedzirkstejošus instrumentus

- P243 - Veikt pasākumus pret statisko izlādi
- P260 - Neieelpot tvaikus
- P264 - Pēc apstrādes nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju
- P271 - Lietot tikai ārpus telpām vai labi vēdināmā vietā
- P272 - Nenovilkt piesārņoto apģērbu no darba zonas
- P280 - Valkājiet acu aizsargus, cimdus un aizsargtērpu
- P301+P310 - NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: nekavējoties sazinieties ar ārstu vai toksikoloģijas centru
- P302+P352 - Ja nokļūst uz ādas: nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens
- P303+P361+P353 - Ja nokļūst uz ādas (vai matiem): nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un noskalot ādu.
- P304+P340 - Ja ieelpots: izvest svaigā gaisā un saglabāt mieru
- P305+P351+P338 - Ja nokļūst acīs: uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas
- P308+P313 - Ja ir pakļauta iedarbībai: meklēt medicīnisku palīdzību
- P312 - Ja jūtaties slikti, sazinieties ar ārstu vai toksikoloģijas centru
- P314 - Ja jūtaties slikti, meklēt medicīnisku palīdzību
- P321 - Īpaša ārstēšana (skatīt pirmās palīdzības norādījumus)
- P331 - NEIZRAISĪT vemšanu
- P333+P313 - Ja rodas ādas kairinājums vai izsitumi: meklēt medicīnisku palīdzību
- P337+P313 - Ja acu kairinājums nepāriet: meklēt medicīnisku palīdzību
- P362+P364 - Pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt piesārņoto apģērbu
- P370+P378 - Ugunsgrēka gadījumā: izmantot CO<sub>2</sub>, dzēšanas pulveri vai putas
- P403+P233+P235 - Uzglabāt labi vēdināmā vietā un vēsumā
- P405 - Turēt aizslēgtu
- P501 - Likvidēt saskaņā ar vietējiem noteikumiem

### 3. sadaļa: Informācija par sastāvu/sastāvdaļām

Vārds	CAS Nr.	daļa (%)
Naftas destilāti, vieglie	68410-97-9	15-40
Ligroīns, nafta, vieglais	64742-49-0	15-40
Šķīdinātājs ligroīns, nedaudz alifātisks	64742-89-8	15-40
Heksāns	110-54-3	10-30
Toluol	108-88-3	10-30
Oktānskaitlis	111-65-9	1-5
Heptāns	142-82-5	1-5
Bis(pentametil-4-piperidil) sebacāts	41556-26-7	0,1-1
Metil-etil-ketons	78-93-3	1-5
Decandioesauere, metilesteris	82919-37-7	0,1-1

### 4. sadaļa: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- **Vispārējie pirmās palīdzības pasākumi:**  
Ja ir aizdomas par iedarbību, meklēt medicīnisko palīdzību. Iesniedziet ārstam šo drošības datu lapu. Pirms atkārtotas valkāšanas izmazgāt piesārņoto apģērbu. Nekad neko nedodiet iekšķīgi cilvēkam bezsamanā.

- **leelpot:**  
leelpojot, izvest personu svaigā gaisā un novietot tādā stāvoklī, kas atvieglo elpošanu. Meklējiet medicīnisko palīdzību. Ja apgrūtināta elpošana, ievadiet skābekli. Ja elpošana ir apstājusies, veiciet mākslīgo elpināšanu.
- **Saskare ar ādu:**  
Ja nokļūst saskarē ar ādu (vai piesārņotu apģērbu): Novilkt piesārņoto apģērbu un skalot visu skarto ādu ar ūdeni vismaz 15 minūtes. Ja kairinājums rodas vai nepāriet, meklēt medicīnisko palīdzību.
- **Acu kontakts:**  
Ja nokļūst acīs, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens vismaz 15 minūtes. Ja iespējams, izņemiet visas kontaktlēcas. Ja rodas sāpes, mirkšķināšana vai pastāvīgs kairinājums, meklējiet medicīnisko palīdzību un turpiniet skalošanu.
- **Norīt:**  
Ja norīts, rūpīgi izskalojiet muti. Neizraisiet vemšanu bez saindēšanās kontroles centra vai veselības aprūpes speciālista norādījumiem. Nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību.

#### 4.2 Svarīgākie akūtie un aizkavētie simptomi un ietekme

- **leelpot:** Var izraisīt miegainību vai reiboni.
- **Saskare ar ādu:** Izraisa ādas kairinājumu, var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- **Acu kontakts:** Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- **Norīt:** Var izraisīt nāvi, ja nonāk elpošanas traktā.

#### 4.3 Informācija par neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

- Veiciet simptomātisku ārstēšanu atbilstoši skartās personas specifiskajiem simptomiem un klīniskajam stāvoklim.
- Ja produkts tiek norīts un rodas elpošanas traucējumu pazīmes, var būt nepieciešama atsūkšana, lai novērstu aspirāciju.
- Medicīnas personālam nepieciešami aizsardzības līdzekļi, lai izvairītos no piesārņojuma.
- 

### 5. sadaļa: Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi:

- Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)
- putas
- Sausais ugunsdzēsības līdzeklis
- Smiltis
- Ūdens smidzināšanas strūkļa

#### 5.2 Īpaša bīstamība, ko rada viela vai maisījums

Ugunsbīstamība: Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

Sprādzienbīstamība: Karsēšana var izraisīt sprādzienu.

Reaģētspēja: Normālos lietošanas apstākļos nav zināmas bīstamas reakcijas.

#### 5.3 Ieteikumi ugunsgrēka dzēšanai

##### Ugunsdzēsības norādījumi:

- Izmantojiet ūdens miglu vai aerosolu, lai atdzēsētu atklātos konteinerus.
- Dzēšot uguni ar ķīmikālijām, ievērojiet īpašu piesardzību.
- Ugunsdzēsības ūdeni nedrīkst izlaist vidē.

##### Aizsardzības pasākumi ugunsdzēsējiem:

- Ugunsgrēka zonā ieiet tikai ar atbilstošiem individuālās aizsardzības līdzekļiem, ieskaitot elpošanas ceļu aizsarglīdzekļus.
- Valkājiet pilnu aizsargaprīkojumu, kas aizsargā pret ķīmiskām vielām.
- Veiciet aizsardzības pasākumus, lai novērstu dūmu un tvaiku iedarbību.

##### Sīkāka informācija:

- Karstuma ietekmē konteineri var eksplodēt.
  - Ugunsgrēka atlikumus un piesārņoto dzēšanas ūdeni likvidēt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
- 

## 6. sadaļa: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

- **Vispārīgi pasākumi:**  
Evakuēt zonu. Darbs ar vēja virzienu. Labi vēdiniet zonu. Izlijušo materiālu drīkst tīrīt tikai apmācīts personāls, kas aprīkots ar atbilstošu aizsargaprīkojumu un elpceļu aizsarglīdzekļus (skatīt 8. nodaļu).

#### 6.1.1. Personālam, kas nav ātrā palīdzība

- **Aizsargaprīkojums:** Valkājiet aizsargaprīkojumu saskaņā ar 8. iedaļu.
- **Ārkārtas pasākumi:** Evakuējiet neiesaistīto personālu.

#### 6.1.2. Avārijas personālam

- **Aizsargaprīkojums:** Valkājiet piemērotu aizsargapģērbu, cimds un acu vai sejas aizsargus. Ārkārtas gadījumos izmantojiet apstiprinātus elpceļu aizsardzības līdzekļus.

### 6.2. Vides aizsardzības pasākumi

- Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā vai publiskajos ūdeņos.
- Ja produkts nokļūst kanalizācijā vai ūdenstīpēs, paziņot iestādēm.
- Izvairīties no nokļūšanas vidē.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas metodes un materiāli

- **Ierobežojums:** Apturēt izšļakstījumus ar barjerām vai absorbējošiem materiāliem, lai novērstu izplatīšanos un iekļūšanu kanalizācijā vai ūdensceļos.
  - **Tīrīšanas procedūra:** Absorbējiet izlijušo materiālu pēc iespējas ātrāk ar inertām cietām vielām, piemēram, mālu vai diatomītu. Likvidējiet materiālu un konteineru droši un saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Savākt piemērotos konteineros, lai iznīcinātu saskaņā ar atkritumu apsaimniekošanas noteikumiem (skatīt 13. nodaļu).
  -
- 

## 7. sadaļa: Pārkraušana un uzglabāšana

### 7.1 Piesardzības pasākumi drošai lietošanai

- **Vispārīgi lietošanas norādījumi:**  
Nesāciet rīkoties, kamēr nav izlasīti un saprasti visi drošības pasākumi. Nodrošiniet labu ventilāciju darba vietā, lai izvairītos no tvaika veidošanās. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem – nesmēķēt. Pirms ēšanas, dzeršanas, smēķēšanas vai aiziešanas no darba nomazgājiet rokas un citu pakļauto ādu ar maigām ziepēm un ūdeni.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

- **Uzglabāšanas nosacījumi:** Glabājiet konteinerus aizvērtus, kad tos neizmantojat. Uzglabāt sausā, labi vēdināmā vietā. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem – nesmēķēt.
  - **Nesaderīgi materiāli:** Izvairīties no aizdegšanās avotiem.
  - **Uzglabāšanas temperatūra:** Uzglabāt temperatūrā līdz 49°C (120°F).
- 

## 8. iedaļa. Iedarbības pārvaldība un individuālā aizsardzība

### 8.1. Vadības parametrs

Sastāvdaļu iedarbības ierobežojumi, ja tādi ir, ir noteikti šādi:

- **Naftas destilāti, viegli destilēti (CAS 68410-97-9):** Arodekspozīcijas robežvērtības (OEL) nav noteiktas.
- **Ligroīns, nafta, ar ūdeņradi apstrādāts, viegls (CAS 64742-49-0):** OEL nav iestatīti.
- **Šķīdinātājnafta, nafta, nedaudz alifātiska (CAS 64742-89-8):** OEL nav iestatīti.
- **Heksāns (CAS 110-54-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 50 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>
- **Toluols (CAS 108-88-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 20 ppm
  - Piezīme: var pasliktināt redzi un kaitēt sievietu reproduktīvajām spējām.
- **Octan (CAS 111-65-9):**
  - ACGIH TWA (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2350 mg/m<sup>3</sup>
- **Heptāns (CAS 142-82-5):**
  - ACGIH TWA (ppm): 400 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 500 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>
- **Metil-etil-ketons (CAS 78-93-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 200 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Iedarbības kontrole un uzraudzība

Atbilstošās tehniskās vadības ierīces:

- Nodrošiniet atbilstošu vispārējo un vietējo nosūces ventilāciju. Procesa izolācijas, vietējās nosūces ventilācijas vai citu tehnisko kontroles līdzekļu izmantošana, lai ierobežotu gaisa koncentrāciju zem ieteicamajām robežām.
- Strādājot ar viegli uzliesmojošiem materiāliem, izmantojiet sprādziendrošu aprīkojumu. Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju slēgtās telpās.

Individuālie aizsardzības līdzekļi:

- **Roku aizsardzība:**  
Ilgstošai vai atkārtotai saskarei izmantojiet ķīmiski izturīgus cimdus. Cimdi jāklasificē saskaņā ar EN 374 vai ASTM F1296. Ieteicamie materiāli: neoprēns, nitrilbutadiēna gumija, polietilēns, etilēna vinilspirta lamināts, PVC vai vinils. Ja notiek iespīšanās, nekavējoties nomainiet; Nekavējoties novelciet piesārņotos cimdus.
- **Acu aizsardzība:**  
Valkājiet acu aizsargus, piemēram, pret ķīmiskām vielām izturīgas aizsargbrilles un sejas aizsargus, ja pastāv iespēja saskarties ar šļakatām vai gaisā esošām daļiņām.
- **Ķermeņa un ādas aizsardzība:**  
Valkājiet pret ķīmiskām vielām izturīgu aizsargapģērbu ar garām piedurknēm (piemēram, uzvalku), lai samazinātu saskari ar ādu.
- **Elpošanas orgānu aizsardzība:**  
Ja ventilācija nav pietiekama vai pastāv ieelpošanas risks, valkājiet atbilstošus elpošanas aizsarglīdzekļus.  
Piemēram:
  - NIOSH sertificēts (vai līdzvērtīgs) pilnas sejas maskas respirators ar pozitīva spiediena režīma gaisa padevi ārkārtas lietošanai.
  - Īslaicīgai iedarbībai A2 tipa filtrs (organiskajiem tvaikiem) vai tamlīdzīgi filtri darbam piesārņotās vietās.
  - Ja notiek nekontrolēta izdalīšanās vai iedarbības līmeņi nav zināmi, izmantojiet piespiedu gaisa elpošanas aizsarglīdzekļus.

Higiēnas noteikumi:

- Pirms ēšanas, dzeršanas vai smēķēšanas un pēc darba rūpīgi nomazgājiet rokas.
- Nevalkājiet piesārņotu apģērbu ārpus darba vietas.
- Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto aizsargapģērbu rūpīgi nomazgāt.

---

## 9. sadaļa: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

## 9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

- **Fiziskais stāvoklis:** šķidrums
- **Izskats:** Medum līdzīga viela
- **Krāsa:** Dažādi
- **Smarža:** Raksturīgs
- **Smaržas sliekšnis:** Nav pieejami dati
- **PH vērtība:** Nav pieejami dati
- **Relatīvais iztvaikošanas ātrums (butilacetāts = 1):** > 1
- **Kušanas punkts:** Nav pieejami dati
- **Sasalšanas punkts:** Nav pieejami dati
- **Vārišanās punkts:** 65–140,5 °C (149–285 °F)
- **Uzliesmošanas punkts (TCC):** -23 °C (-10 °F)
- **Aizdeģšanās temperatūra:** Nav pieejami dati
- **Sadalīšanās temperatūra:** Nav pieejami dati
- **Uzliesmojamība (cieta, gāzveida):** Nav piemērojams
- **Tvaika spiediens pie 20°C (68°F):** 125 mm Hg
- **Relatīvais tvaika blīvums (pie 20 °C):** Smagāks par gaisu
- **Relatīvais blīvums (H<sub>2</sub>O = 1):** 0,81 - 0,83
- **Šķīdība:** Ūdens: nešķīstošs
- **Log Pow:** Nav pieejami dati
- **Log Kow:** Nav pieejami dati
- **Dinamiskā viskozitāte:** Nav pieejami dati
- **Sprādzienbīstamas īpašības:** Nav pieejami dati
- **Oksidējošās īpašības:** Nav pieejami dati
- **Eksplozijas robežas:** 0,9 - 11,5 tilp.%

## 9.2 Cita informācija

- **GOS saturs:** 72 %
- 

## 10. sadaļa: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaktivitāte

- Normālos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos nav zināmas bīstamas reakcijas.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

- Stabils ieteicamajos lietošanas un uzglabāšanas apstākļos (skatīt 7. nodaļu).

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

- Nav zināmas bīstamas reakcijas.

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāizvairās

- Izvairieties no aizdegšanās avotiem, piemēram, atklātās liesmas, karstām virsmām un dzirkstelēm.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

- Spēcīgas skābes, spēcīgas bāzes un spēcīgi oksidētāji. Var rasties reakcijas ar noteiktiem amīniem, sārmu un sārmzemju metāliem un halogēniem.

### 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

- Termiskā sadalīšanās vai sadegšana var radīt toksiskas gāzes, tostarp oglekļa monoksīdu (CO) un oglekļa dioksīdu (CO<sub>2</sub>).
  -
-



## 11. sadaļa: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

**Akūta toksicitāte:** Nav klasificēts kā akūti toksisks.

- **Ligroīns, nafta, ar ūdeņradi, viegls (CAS 64742-49-0):**
  - LD50 (orāli, Ratte): > 5000 mg/kg
  - LD50 (ādas, truša): > 3160 mg/kg
  - LC50 (ieelpošana, ātrums): 73680 ppm/4h
- **Naftas šķīdinātājs, nedaudz alifātisks (CAS 64742-89-8):**
  - LD50 (orāli, Ratte): 5000 mg/kg
  - LD50 (ādas, truša): 3000 mg/kg
- **Oktānskaitlis (CAS 111-65-9):**
  - LC50 (inhalācijas, žurka): 118 g/m<sup>3</sup>, 4 stundas
- **n-heptāns (CAS 142-82-5):**
  - LD50 (orāli, Ratte): 5000 mg/kg
  - LD50 (ādas, truša): 3000 mg/kg
  - LC50 (inhalācijas, žurka): 103 g/m<sup>3</sup>, 4 stundas
- **Toluols (CAS 108-88-3):**
  - LD50 (orāli, Ratte): 2600 mg/kg
  - LD50 (ādas, truša): 12000 mg/kg
  - LC50 (inhalācijas, žurka): 12,5 mg/l, 4 stundas

**Ādas korozija/kairinājums:** Izraisa ādas kairinājumu.

**Nopietni acu bojājumi/kairinājums:** Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija:** Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

**Dzimumšūnu mutagenitāte:** Nav klasificēts kā mutagēns.

**Kancerogenitāte:**

- **Benzīns (CAS 71-43-2):** IARC klasificējusi kā 1. grupu (kancerogēns cilvēkiem).
- **Etilbenzols (CAS 100-41-4):** IARC grupa 2B (iespējams, kancerogēna cilvēkiem).
- **Naftalīns (CAS 91-20-3):** IARC grupa 2B, tiek uzskatīta par potenciāli kancerogēnu.
- **Cumol (CAS 98-82-8):** IARC grupa 2B, iespējams, kancerogēna.

**Reproduktīvā toksicitāte:** Ir aizdomas par auglības vai nedzimušā bērna traucējumiem.

**Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (vienreizēja iedarbība):** Var izraisīt miegainību un reiboni.

**Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (atkārtota iedarbība):** Var izraisīt orgānu bojājumus, īpaši nervu sistēmu un centrālo nervu sistēmu ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

**Aspirācijas briesmas:** Var izraisīt nāvi, ja nonāk elpošanas traktā.

**Simptomi un sekas pēc iedarbības:**

- **Pēc ieelpošanas:** Var izraisīt miegainību un reiboni.
- **Pēc saskares ar ādu:** Izraisa ādas kairinājumu un var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- **Pēc saskares ar acīm:** Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- **Pēc norīšanas:** Var izraisīt nāvi, ja nonāk elpošanas traktā.

**Hroniski simptomi:**

- Aizdomas par kaitējumu auglībai un nedzimušam bērnam.
- Atkārtotas iedarbības rezultātā var izraisīt orgānu bojājumus.

---

## 12.1 Toksicitāte

- **Vispārējā ekotoksicitāte:** Nav specifiskas informācijas par ekoloģisko toksicitāti.

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

- Papildu informācija nav pieejama.
- 

## 13. sadaļa: Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

- **Vispārīga informācija par iznīcināšanu:**  
Produktu bez atļaujas nedrīkst novadīt sabiedriskajā notekūdeņu sistēmā. Tieša noplūde virszemes ūdeņos ir aizliegta bez atbilstošas Nacionālās piesārņojošo vielu izplūdes novēršanas sistēmas (NPDES) atļaujas.
- **Atbrīvošanās ieteikumi:**  
Produkts jāiznīcina drošā veidā un saskaņā ar vietējiem un valsts noteikumiem. Izvairīties no noķļūšanas vidē.
- **Piesārņotā iepakojuma likvidēšana:**  
Tukšās un iztīrītās tvertnes var izmest kā nebīstamos atkritumus saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Apstrādājiet konteinerus, kas nav pilnībā iztukšoti vai iztīrīti, kā pret bīstamajiem atkritumiem un nododiet tos apstiprinātā atkritumu apglabāšanas vietā.

#### Papildinformācija par atkritumu apstrādi:

- Lai izvairītos no vides piesārņojuma, šis materiāls un tā tvertne ir jāiznīcina droši. Likvidēšana jāveic, konsultējoties ar licencētu apglabāšanas iekārtu.
- 

## 14. sadaļa: Transporta informācija

### Saskaņā ar DOT (Transporta departaments)

- **Transporta nosaukums:** UN1139 pārklājuma šķidrums (satur: heksānu, toluolu, naftas destilātus)
- **ANO numurs (DOT):** UN1139
- **DOT NA numurs:** UN1139
- **Pareizais piegādes nosaukums (DOT):** Pārklājuma šķidrums (satur: heksānu, toluolu, naftas destilātus)
- **DOT bīstamības klase:** 3 - Uzliesmojošs šķidrums saskaņā ar 49 CFR 173.120
- **Bīstamības marķējums (DOT):** 3 - Uzliesmojošs šķidrums

**Iepakojuma grupa (DOT):** II – Vidēja riska potenciāls

### DOT pasažieru gaisa kuģu/dzelzceļa daudzuma ierobežojumi

- (49 CFR 173,27): 5 l

### DOT daudzuma ierobežojumi kravas lidmašīnām

- (49 CFR 175,75): 60 l

### DOT uzglabāšanas vieta uz kuģiem:

- **Lagerorts B:** (i) Materiālu var glabāt "uz klāja" vai "zem klāja" uz kravas kuģa, kā arī uz pasažieru kuģa ar ierobežotu pasažieru skaitu (ne vairāk kā 25 vai viens uz 3 m kuģa garuma); un ii) "tikai uz klāja" uz pasažieru kuģiem, kur pasažieru skaits pārsniedz noteikto ierobežojumu.

#### Papildu informācija:

- **Sīkāka informācija:** Papildinformācija nav pieejama.

### Transports per See (IMDG)

- Papildinformācija nav pieejama.

## Gaisa transports (IATA)

- Papildinformācija nav pieejama.

---

### 15.pants: Tiesību akti

#### 15.1. ASV federālie noteikumi

- Visas ķīmiskās vielas šajā produktā ir iekļautas ASV Vides aizsardzības aģentūras (TSCA) Toksisko vielu kontroles likuma sarakstā vai ir atbrīvotas no tā.
- **SARA sadaļas 311/312 bīstamības klases:**
  - Tūlītējs (akūts) veselības apdraudējums
  - Aizkavēts (hronisks) veselības apdraudējums
  - Ugunsbīstamība

#### Vielas, par kurām jāziņo saskaņā ar SARA 313. sadaļu:

- **Toluols (CAS 108-88-3):** CERCLA RQ (Reportable Quantity) 1000 mārciņas, norādīts SARA 313. sadaļā.
- **Heksāns (CAS 110-54-3):** CERCLA RQ 5000 mārciņas, kas norādītas SARA 313. sadaļā.
- **Metil-etil-ketons (CAS 78-93-3):** CERCLA RQ 5000 mārciņas, bet nav norādīts SARA 313. sadaļā.

#### 15.2. Starptautiskie noteikumi

- Papildu starptautiskā regulējuma informācija nav pieejama.

#### 15.3. ASV štata noteikumi

- **Kalifornijas 65. priekšlikums: BRĪDINĀJUMS!** Šis produkts satur ķīmiskas vielas, par kurām Kalifornijas štatā ir zināms, ka tās izraisa vēzi, iedzimtus defektus vai reproduktīvo sistēmu.

#### 15.1. ASV federālie noteikumi

sastāvdaļa	CAS numurs	SARA 311/312	SARA 31 3	CERCLA RQ (lb)	RCRA kods	CAA 112(r) TQ (lb)
Etilbenzols	100-41-4	Un	Un	1000	U239	Nav sarakstā
Cumol	98-82-8	Un	Un	5000	Nav sarakstā	Nav sarakstā
Naftalīns	91-20-3	Un	Un	100	U165	Nav sarakstā
Toluol	108-88-3	Un	Un	1000	U220	Nav sarakstā
Heksāns	110-54-3	Un	Un	5000	Nav sarakstā	Nav sarakstā

Metil-etil-ketons	78-93-3	Un	Nē	5000	U159	Nav sarakstā
Destilāts, nafta, vieglais destilāts	68410-97-9	Un	Nē	Nav sarakstā	Nav sarakstā	Nav sarakstā
Ligroīns, nafta, ar ūdeņradi apstrādāts, viegls	64742-49-0	Un	Nē	Nav sarakstā	Nav sarakstā	Nav sarakstā
Šķīdinātājs ligroīns, nafta, viegls alifātisks	64742-89-8	Un	Nē	Nav sarakstā	Nav sarakstā	Nav sarakstā
Oktānskaitlis	111-65-9	Un	Nē	Nav sarakstā	Nav sarakstā	Nav sarakstā
Heptāns	142-82-5	Un	Nē	Nav sarakstā	Nav sarakstā	Nav sarakstā
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacāts	41556-26-7	Un	Nē	Nav sarakstā	Nav sarakstā	Nav sarakstā
Decandisaure, metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-	82919-37-7	Un	Nē	Nav sarakstā	Nav sarakstā	Nav sarakstā

Piperidinilesteris

#### Starptautiskie noteikumi

Papildu starptautiskā regulējuma informācija nav pieejama.

#### ASV federālie noteikumi

- **Masačūsetsas tiesību zināt saraksts**  
Dažas šī produkta sastāvdaļas ir uzskaitītas kā bīstamas Masačūsetsas vielu sarakstā.
- **Pensilvānijas tiesību zināt saraksts**  
Šis produkts satur vielas, kas iekļautas Pensilvānijas štata videi jutīgo vielu sarakstā.
- **Ņūdžersijas tiesību zināt saraksts**  
Dažas sastāvdaļas ir iekļautas Ņūdžersijas vielu sarakstā un klasificētas kā potenciāli bīstamas.
- **Kalifornijas 65. priekšlikums: BRĪDINĀJUMS!** Šis produkts satur ķīmiskas vielas, par kurām Kalifornijas štatā ir zināms, ka tās izraisa vēzi, iedzimtus defektus vai reproduktīvo sistēmu.

---

## 16. sadaļa: Cita informācija

### NFPA vērtējums:

- **NFPA veselības apdraudējums:** 2 – Kaitīgs (iespējams, bīstams ieelpojot vai saskaroties).
- **NFPA ugunsbīstamība:** 3 – viegli uzliesmojoši šķidrums un cietas vielas.
- **NFPA reaktivitāte:** 0 – normāla stabilitāte, nav neparastu apdraudējumu uzglabāšanas un apstrādes laikā.

### HMIS III novērtējums:

- **Veselības apdraudējums:** 2 – Var izraisīt īslaicīgus vai nelielus savainojumus.
- **Ugunsbīstamība:** 3 – šķidrums un cieta viela, kas ir viegli uzliesmojoša.
- **Fiziskas briesmas:** 0 – normāla stabilitāte, nav īpašu apdraudējumu.
- **Individuālie aizsardzības līdzekļi:** Ieteicams lietot atbilstošus individuālos aizsardzības līdzekļus.

### Cita informācija:

Šī informācija ir balstīta uz ražotāja pašreizējām zināšanām publicēšanas brīdī un attiecas tikai uz norādīto produktu. Tie ir paredzēti, lai nodrošinātu produkta lietošanu, uzglabāšanu un iznīcināšanu normālos lietošanas apstākļos. Tomēr tie negarantē konkrētas produkta īpašības, un lietotājs ir atbildīgs par piemērotības un pilnīguma pārbaudi savām īpašajām prasībām.

---

## 2. sadaļa: Bīstamības identifikācija

### 2.1. Maisījuma klasifikācija

#### Klasifikācija un marķēšana saskaņā ar Regulu (EK) Nr.1272/2008

- **Liesma. Šķidrums 2** (Uzliesmojošs šķidrums, 2. kategorija)
- **Asp. Tox. 1** (Aspirācijas risks, 1. kategorija)
- **Skin Irrit. 2** (Ādu kairinošs efekts, 2. kategorija)
- **Rep. Tox. 2** (Reproduktīvā toksicitāte, 2. kategorija)

### 2.2. Marķējuma elementi

- **Bīstamības pictogrammas:** GHS02 (liesma), GHS07 (izsaukuma zīme), GHS08 (bīstamība veselībai)

### Bīstamības klasifikācija saskaņā ar GHS-US:

- Uzliesmojošs šķidrums, 2. kategorija
  - Aspirācijas bīstamības 1. kategorija
  - Ādas kairinošā efekta 2. kategorija
  - Smags acu kairinājums, 2A kategorija
  - Reproductīvo bojājumu kategorija 2
  - Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (vienreizēja iedarbība) 3. kategorija
  - Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu (atkārtota iedarbība) 2. kategorija
- 

## 22. Eesti

### Tooteteave ja ohutuskaart

Toote nimi: Neo-Rez

Trükkimise kuupäev: 26. veebruar 2023

Lehekülg: 1 10-st

### Neo-Rez\_SDS

#### 1: toote ja ettevõtte identifitseerimine

- **Toote nimi:** Neo-Rez
- **Kasutusotstarve:** Tööstuslik kasutamine katteainena
- **Tootja:** Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081
- **Telefoninumber (välja arvatud USA):** +1-760-476-3559 faks: +1-760-509-4512
- **E-post:** [solartech@solarez.com](mailto:solartech@solarez.com)
- **Hädaabi number:** 800 875 3833

## 2. OHTU IDENTIFITSEERIMINE

### 2.1 Segu klassifikatsioon

**Klassifikatsioon ja märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

- **Flam. Vedelik 2** (Süttiv vedelik, kategooria 2)
- **Asp. Tox. 1** (Hingamisoht, 1. kategooria)
- **Skin Irrit. 2** (Nahka ärritav toime, kategooria 2)
- **Rep. Tox. 2** (Reproduktiivtoksilisus, kategooria 2)

### 2.2 Märgistuselemendid

- **Ohupiktogramm:** GHS02 (leek), GHS07 (hüüumärk), GHS08 (terviseoht)

### Ohulauseid (GHS-USA)

- H225 - Väga tuleohtlik vedelik ja aur
- H304 - Allaneelamisel ja hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav
- H315 - Põhjustab nahaärritust
- H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni
- H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust
- H336 - Võib põhjustada uimasust või peapööritust
- H361 - Võib kahjustada viljakust või sündimata last
- H373 - Pikaajalisel või korduval kokkupuutel võib põhjustada elundikahjustusi (närvisüsteem, KNS).

### Ohutusjuhised (GHS-USA)

- P201 – Enne kasutamist hankige erijuhted
- P202 – Lugege ettevaatusabinõusid ja mõistke neid
- P210 – Hoida eemal kuumusest, leekidest ja sädemetest. Ärge suitsetage
- P233 - Hoida pakend tihedalt suletuna
- P240 – maapealsed konteinerid ja seadmed
- P241 – Kasutage plahvatuskindlaid ventilatsiooniseadmeid
- P242 – Kasutage ainult sädemeid mitte tekitavaid tööriistu
- P243 – Võtta meetmeid staatilise laengu vastu
- P260 – Auru mitte sisse hingata
- P264 – Pärast käitlemist pesta käed, käsivarred ja nägu
- P271 – kasutada ainult õues või hästi ventileeritavas kohas
- P272 – Ärge eemaldage tööpiirkonnast saastunud riideid
- P280 – Kanda kaitseprille, kindaid ja kaitseriietust
- P301+P310 – ALLANEELAMISE KORRAL: kutsuda viivitamatult arst või mürgistuskeskus
- P302+P352 – Nahale sattumisel: pesta rohke veega
- P303+P361+P353 – kokkupuutel nahaga (või juustega): saastunud riided koheselt eemaldada ja nahka loputada.
- P304+P340 - Sissehingamisel: viia värske õhu kätte ja säilitada rahu
- P305+P351+P338 – Silma sattumisel: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldage kontaktläätsed
- P308+P313 – Kokkupuute korral: pöörduda arsti poole
- P312 – Halva enesetunde korral helistage arstile või mürgistuskeskusesse
- P314 - Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole
- P321 – Spetsiifiline ravi (vt esmaabi juhiseid)
- P331 – MITTE kutsuda esile oksendamist
- P333+P313 - Nahaärrituse või lööbe ilmnemisel: pöörduda arsti poole
- P337+P313 - Kui silmade ärritus ei kao: pöörduda arsti poole
- P362+P364 – Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist
- P370+P378 – tulekahju korral: kasutada CO<sub>2</sub>, kustutuspulbrit või vahtu
- P403+P233+P235 – Hoida hästi ventileeritavas kohas ja hoida jahedas
- P405 – Hoida lukustatuna
- P501 – Kõrvaldada vastavalt kohalikele eeskirjadele

---

### 3. jagu: Teave koostise/koostisosade kohta

Nimi	CAS nr.	osa (%)
Nafta destillaadid, kerged	68410-97-9	15-40
Tööstusbensiin, nafta, valgus	64742-49-0	15-40
Lahustibensiin, kergelt alifaatne	64742-89-8	15-40
Heksaan	110-54-3	10-30
Toluol	108-88-3	10-30
oktaanarv	111-65-9	1-5
Heptaan	142-82-5	1-5
Bis(pentametüül-4-piperidüül)sebatsaat	41556-26-7	0,1-1
Metüül-etüül-ketoon	78-93-3	1-5
Decandioesäure, metüülester	82919-37-7	0,1-1

---

### 4. jagu: Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- **Üldised esmaabimeetmed:**  
Kokkupuute kahtluse korral pöörduda arsti poole. Esitage see ohutuskaart arstile. Saastunud riided pesta enne uuesti kandmist. Ärge kunagi andke midagi suu kaudu teadvuseta inimesele.
- **Sissehingamine:**  
Sissehingamisel viige isik värske õhu kätte ja asetage ta asendisse, mis hõlbustab hingamist. Pöörduge arsti poole. Kui hingamine on raskendatud, manustada hapnikku. Kui hingamine on peatunud, teha kunstlikku hingamist.
- **Kokkupuude nahaga:**  
Kokkupuutel nahaga (või saastunud riietega): Eemaldada saastunud riided ja loputada kogu kahjustatud nahka veega vähemalt 15 minutit. Kui ärritus tekib või püsib, pöörduda arsti poole.
- **Silma sattumine:**  
Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul. Võimalusel eemaldage kontaktläätsed. Valu, silmade pilgutamise või püsiva ärrituse ilmnemisel pöörduge arsti poole ja jätkake loputamist.
- **Neelake alla:**  
Allaneelamisel loputage suud põhjalikult. Ärge kutsuge esile oksendamist ilma mürgistusjuhtimiskeskuse või tervishoiutöötaja juhisteta. Pöörduge viivitamatult arsti poole.

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- **Sissehingamine:** Võib põhjustada uimasust või peapööritust.
- **Kokkupuude nahaga:** Põhjustab nahaärritust, võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- **Silma sattumine:** Põhjustab tõsist silmade ärritust.
- **Neelake alla:** Hingamisteedesse sattumisel võib lõppeda surmaga.

#### 4.3 Teave vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise kohta

- Rakendage sümptomaatilist ravi vastavalt haige isiku spetsiifilistele sümptomitele ja kliinilisele seisundile.
- Toote allaneelamisel ja hingamisraskuste ilmnemisel võib olla vajalik imemine, et vältida aspiratsiooni.
- Meditsiinitöötajatele vajalikud kaitsevahendid saastumise vältimiseks.

- 

---

## 5. jagu: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Kustutusvahendid

Sobivad kustutusained:

- Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)
- vaht
- Kuiv kustutusaine
- Liiv
- Veepihustusjuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

Plahvatusoht: Kuumutamine võib põhjustada plahvatuse.

Reaktsioonivõime: Tavalistes kasutustingimustes ohtlikke reaktsioone teada ei ole.

### 5.3 Nõuanded tulekahju kustutamiseks

Tulekustutusjuhised:

- Avatud mahutite jahutamiseks kasutage veeudu või pihustit.
- Olge kemikaalidega tulekahju kustutamisel eriti ettevaatlik.
- Kustutusvett ei tohi sattuda keskkonda.

Kaitsemeetmed tuletõrjujatele:

- Sisenege tulekahju piirkonda ainult sobivate isikukaitsevahenditega, sealhulgas hingamisteede kaitsevahenditega.
- Kandke täielikku kaitsevarustust, mis kaitseb kemikaalide eest.
- Võtke kaitsemeetmeid, et vältida kokkupuudet suitsu ja aurudega.

Lisainfo:

- Mahutid võivad kuumuse käes plahvatada.
- Kõrvaldage tulekahju jäägid ja saastunud kustutusvesi vastavalt kohalikele eeskirjadele.

---

## 6. jagu: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- **Üldised meetmed:**  
Evakueerida piirkond. Töötage tuule suunaga. Ventileerige ala hästi. Mahavalgunud materjali tohivad koristada ainult vastavate kaitsevahendite ja hingamisteede kaitsevahenditega varustatud koolitatud töötajad (vt 8. jagu).

#### 6.1.1 Mittepäästetöötajatele

- **Kaitsevarustus:** Kandke kaitsevarustust vastavalt jaotisele 8.
- **Erakorralised meetmed:** Evakueerida kaasatud töötajad.

#### 6.1.2 Hädaabipersonalile

- **Kaitsevarustus:** Kandke sobivat kaitseriietust, kindaid ja silmade või näokaitset. Hädaolukorras kasutage heakskiidetud hingamisteede kaitsevahendeid.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

- Vältida sattumist kanalisatsiooni või avalikku vette.
- Teavitage ametiasutusi, kui toode satub kanalisatsiooni või veekogudesse.



- Vältida sattumist keskkonda.

### 6.3 Tõkestamis- ja puhastamise meetodid ja -vahendid

- **Piiramine:** Lekked piirata tõkete või absorbeerivate materjalidega, et vältida levikut ja sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.
- **Puhastusprotseduur:** Absorbeerida mahavalgunud materjal nii kiiresti kui võimalik inertse tahke ainega, nagu savi või kobediatomiit. Kõrvaldage materjal ja konteiner ohutult ja vastavalt kohalikele eeskirjadele. Koguda sobivatesse konteineritesse utiliseerimiseks vastavalt jäätmeeskirjadele (vt punkt 13).
- 

---

## 7. jagu: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- **Üldised käitsemisjuhised:**  
Ärge alustage käitsemist enne, kui kõik ettevaatusabinõud on läbi lugenud ja neist aru saanud. Tagada töökohas hea ventilatsioon, et vältida auru teket. Hoida eemal kuumusest, kuumadest pindadest, sädemetest, lahtisest leegist ja muudest süüteallikatest – mitte suitsetada. Enne söömist, joomist, suitsetamist või töölt lahkumist peske käsi ja muud kokkupuutunud nahka pehme seebi ja veega.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- **Säilitustingimused:** Hoidke konteinerid suletuna, kui neid ei kasutata. Hoida kuivas, hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal kuumusest, kuumadest pindadest, sädemetest, lahtisest leegist ja muudest süüteallikatest – mitte suitsetada.
- **Kokkusobimatud materjalid:** Vältida süttimisallikaid.
- **Säilitustemperatuur:** Hoida temperatuuril kuni 49°C (120°F).

---

## 8. jagu: Kokkupuute ohjamine ja isikukaitse

### 8.1 Juhtparameeter

Koostisosade kokkupuute piirid, kui need on olemas, on kehtestatud järgmiselt:

- **Nafta destillaadid, kergelt destilleeritud (CAS 68410-97-9):** Töökeskkonna piirnorme (OEL) ei ole kehtestatud.
- **Tööstubensiin, nafta, vesinikuga töödeldud, kerge (CAS 64742-49-0):** OEL-i pole määratud.
- **Lahustibensiin, nafta, kergelt alifaatne (CAS 64742-89-8):** OEL-i pole määratud.
- **Heksaan (CAS 110-54-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 50 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>
- **Toluool (CAS 108-88-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 20 ppm
  - Märkus: võib kahjustada nägemist ja kahjustada naiste paljunemisvõimet.
- **Octan (CAS 111-65-9):**
  - ACGIH TWA (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2350 mg/m<sup>3</sup>
- **Heptaan (CAS 142-82-5):**
  - ACGIH TWA (ppm): 400 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 500 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>
- **Metüületüülketoon (CAS 78-93-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 200 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Kokkupuute ohjamine ja seire

Sobivad tehnilised juhtimisseadmed:

- Tagada piisav üld- ja kohtväljatõmbeventilatsioon. Protsessi isolatsiooni, lokaalse väljatõmbeventilatsiooni või muude tehniliste vahendite kasutamine õhukontsentratsiooni piiramiseks alla soovitatava piiri.
- Tuleohtlike materjalidega töötamisel kasutage plahvatuskindlaid seadmeid. Tagada piisav ventilatsioon suletud ruumides.

#### Isikukaitsevahendid:

- **Käte kaitse:**  
Pikaajalisel või korduval kokkupuutel kasutage keemiliselt vastupidavaid kindaid. Kindad tuleb klassifitseerida vastavalt standardile EN 374 või ASTM F1296. Soovitatavad materjalid: neopreen, nitrilbutadieenkumm, polüetüleen, etüleenvinüülalkoholi laminaat, PVC või vinüül. Läbitungimise korral vahetage kohe; Eemaldage koheselt saastunud kindad.
- **Silmade kaitse:**  
Kandke kaitseprille, nagu kemikaalikindlad kaitseprille ja näokaitset, kui on olemas pritsmete või õhus leiduvate osakeste oht.
- **Keha ja naha kaitse:**  
Kandke pikkade varrukatega kemikaalikindlat kaitseriietust (nt hazmat ülikonda), et minimeerida kokkupuudet nahaga.
- **Hingamisteede kaitse:**  
Kui ventilatsioon on ebapiisav või on sissehingamise oht, kandke sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Näiteks:
  - NIOSH-i sertifikaadiga (või samaväärne) täismaski respiraator, millel on ülerõhurežiimil õhuvarustus hädaolukorras kasutamiseks.
  - Lühiajaliseks kokkupuuteks A2 tüüpi filter (orgaaniliste aurude jaoks) või samalaadsed filtrid tööks saastunud aladel.
  - Kontrollimatu eraldumise korral või kokkupuutetasemete teadmata korral kasutada sundõhuga hingamisteede kaitsevahendeid.

#### Hügieenieeskirjad:

- Peske käed hoolikalt enne söömist, joomist või suitsetamist ja pärast tööd.
- Ärge kandke saastunud riideid väljaspool töökohta.
- Saastunud kaitseriietust pesta põhjalikult enne taaskasutamist.

## 9. jaotis: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave põhiliste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

- **Füüsiline seisund:** vedel
- **Välimus:** Meelaadne aine
- **Värv:** Erinevad
- **Lõhn:** Iseloomulik
- **Lõhnalävi:** Andmed puuduvad
- **PH väärtus:** Andmed puuduvad
- **Suhteline aurustumiskiirus (butüülatsetaat = 1):** > 1
- **Sulamistemperatuur:** Andmed puuduvad
- **Külmumispunkt:** Andmed puuduvad
- **Keemistemperatuur:** 65–140,5 °C (149–285 °F)
- **Leekpunkt (TCC):** -23 °C (-10 °F)
- **Süttimistemperatuur:** Andmed puuduvad
- **Lagunemistemperatuur:** Andmed puuduvad
- **Süttivus (tahke, gaasiline):** Ei kohaldata
- **Aururõhk temperatuuril 20 °C (68 °F):** 125 mm Hg
- **Suhteline aurutihedus (20 °C juures):** Õhust raskem
- **Suhteline tihedus (H<sub>2</sub>O = 1):** 0,81 - 0,83
- **Lahustuvus:** Vesi: lahustumatu
- **Log Pow:** Andmed puuduvad
- **Log Kow:** Andmed puuduvad
- **Dünaamiline viskoossus:** Andmed puuduvad
- **Plahvatusohtlikud omadused:** Andmed puuduvad
- **Oksüdeerivad omadused:** Andmed puuduvad
- **Plahvatuspiirid:** 0,9 - 11,5 mahuprotsenti

## 9.2 Muu teave

- **VOC sisaldus:** 72 %
- 

## 10. jagu: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

- Tavalistel kasutus- ja hoiutingimustel ohtlike reaktsioone teada ei ole.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

- Stabiilne soovitatud käitlemis- ja ladustamistingimustes (vt lõik 7).

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

- Ohtlike reaktsioone pole teada.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

- Vältige süttimisallikaid, nagu lahtised leegid, kuumad pinnad ja sädemed.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

- Tugevad happed, tugevad alused ja tugevad oksüdeerivad ained. Reaktsioonid võivad tekkida teatud amiinide, leelis- ja leelismuldmetallide ning halogeenidega.

### 10.6 Ohtlikud lagunemissaadused

- Termiline lagunemine või põlemine võib tekitada mürgiseid gaase, sealhulgas süsinikmonoksiidi (CO) ja süsinikdioksiidi (CO<sub>2</sub>).
  -
- 

## 11. jagu: Toksikoloogiline teave

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

**Äge toksilisus:** Ei ole klassifitseeritud ägedalt mürgiseks.

- **Tööstusbensiin, nafta, vesinikuga töödeldud, kerge (CAS 64742-49-0):**
  - LD50 (suukaudne, Ratte): > 5000 mg/kg
  - LD50 (naha, küülik): > 3160 mg/kg
  - LC50 (sissehingamine, kiirus): 73680 ppm/4 h
- **Lahustibensiin, nafta, kergelt alifaatne (CAS 64742-89-8):**
  - LD50 (suukaudne, Ratte): 5000 mg/kg
  - LD50 (naha, küülik): 3000 mg/kg
- **Oktaanarv (CAS 111-65-9):**
  - LC50 (sissehingamine, rott): 118 g/m<sup>3</sup>, 4 tundi
- **n-heptaan (CAS 142-82-5):**
  - LD50 (suukaudne, Ratte): 5000 mg/kg
  - LD50 (naha, küülik): 3000 mg/kg
  - LC50 (sissehingamine, rott): 103 g/m<sup>3</sup>, 4 tundi
- **Toluool (CAS 108-88-3):**
  - LD50 (suukaudne, Ratte): 2600 mg/kg
  - LD50 (naha, küülik): 12000 mg/kg
  - LC50 (sissehingamine, rott): 12,5 mg/l, 4 tundi

**Naha söövitus/ärritus:** Põhjustab nahaärritust.

**Tõsine silmakahjustus/ärritus:** Põhjustab tõsist silmade ärritust.

**Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:** Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

**Sugurakkude mutageensus:** Ei ole klassifitseeritud mutageenseks.

**Kantserogeensus:**

- **Benseen (CAS 71-43-2):** IARC poolt klassifitseeritud 1. rühma (inimestele kantserogeenne).
- **Etüülbensool (CAS 100-41-4):** IARC rühm 2B (võib olla kantserogeenne inimestele).
- **Naftaliin (CAS 91-20-3):** IARC grupp 2B, peetakse potentsiaalselt kantserogeenseks.
- **Cumul (CAS 98-82-8):** IARC rühm 2B, võib-olla kantserogeenne.

**Reproduktiivtoksilisus:** Viljakuse või sündimata lapse kahtlustatav kahjustus.

**Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude):** Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.

**Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude):** Võib kahjustada elundeid, eriti närvisüsteemi ja kesknärvisüsteemi pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

**Aspiratsiooni oht:** Hingamisteedesse sattumisel võib lõppeda surmaga.

**Sümptomid ja mõju pärast kokkupuudet:**

- **Pärast sissehingamist:** Võib põhjustada uimasust ja peapööritust.
- **Pärast kokkupuudet nahaga:** Põhjustab nahaärritust ja võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- **Pärast silma sattumist:** Põhjustab tõsist silmade ärritust.
- **Pärast allaneelamist:** Hingamisteedesse sattumisel võib lõppeda surmaga.

**Kroonilised sümptomid:**

- Viljakuse ja sündimata lapse kahjustuse kahtlus.
- Korduval kokkupuutel võib kahjustada elundeid.

---

## 12.1 Toksilisus

- **Üldine ökotoksilisus:** Puudub spetsiifiline teave ökoloogilise toksilisuse kohta.

## 12.3 Bioakumulatsiooni potentsiaal

- Täiendav teave puudub.

---

## 13. jagu: Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

- **Üldine teave utiliseerimise kohta:**  
Toodet ei tohi ilma loata ühiskanaliseerimisele juhtida. Otsene heide pinnavette on keelatud ilma asjakohase riikliku saasteainete heite kõrvaldamise süsteemi (NPDES) loata.
- **Kõrvaldamise soovitus:**  
Toode tuleb utiliseerida ohutul viisil ning kooskõlas kohalike ja riiklike eeskirjadega. Vältida sattumist keskkonda.
- **Saastunud pakendi kõrvaldamine:**  
Tühjad ja puhastatud mahutid võib vastavalt kohalikele eeskirjadele kõrvaldada tavajäätmetena. Täielikult tühjendatud või puhastamata mahuteid käsitleda ohtlike jäätmetena ja viia need heakskiidetud jäätmekäitluskohta.

**Lisateave jäätmekäitluse kohta:**

- See materjal ja selle konteiner tuleb keskkonnareostuse vältimiseks ohutult kõrvaldada. Kõrvaldamisel tuleb konsulteerida liitsentseeritud jäätmekäitlusettevõttega.

---

## 14. jaotis: Transporditeave

### Vastavalt DOT-le (transpordiministeerium)

- **Transpordi nimi:** UN1139 kattelahus (sisaldab: heksaani, tolueni, nafta destillaate)
- **ÜRO number (DOT):** UN1139
- **DOT NA number:** UN1139
- **Õige tarnenimi (DOT):** Kattelahus (sisaldab: heksaani, tolueni, nafta destillaate)
- **DOT ohuklass:** 3 – tuleohtlik vedelik vastavalt standardile 49 CFR 173.120
- **Ohumärgistus (DOT):** 3 - Tuleohtlik vedelik

**Pakendigrupp (DOT):** II – Keskmine riskipotentsiaal

### DOT reisilennuki/raudtee kogusepiirangud

- (49 CFR 173,27): 5 L

### DOT kaubalennukite kogusepiirangud

- (49 CFR 175,75): 60 L

### DOT ladustamiskoht laevadel:

- **Lagerort B:** (i) Materjali võib hoiustada "tekil" või "teki all" nii kaubalaeval kui ka piiratud reisijate arvuga reisilaeval (mitte rohkem kui 25 või üks 3 m laeva pikkuse kohta); ja (ii) „ainult tekil“ reisilaevadel, kus reisijate arv ületab kindlaksmääratud piiri.

### Lisainfo:

- **Lisainfo:** Täiendav teave puudub.

### Transport per See (IMDG)

- Täiendav teave puudub.

### Õhutransport (IATA)

- Täiendav teave puudub.

---

## 15. jagu: Õigusaktid

### 15.1 USA föderaal määrused

- Kõik selle toote keemilised ained on loetletud USA Keskkonnakaitseagentuuri (TSCA) toksiliste ainete kontrollimise seaduse loendis või on sellest vabastatud.
- **SARA jaotis 311/312 ohuklassid:**
  - Vahetu (äge) oht tervisele
  - Hilinenud (krooniline) terviseoht
  - Tuleoht

### Ained, millest tuleb teatada SARA jaotise 313 alusel:

- **Toluool (CAS 108-88-3):** CERCLA RQ (raporteeritav kogus) 1000 naela, loetletud SARA jaotises 313.
- **Heksaan (CAS 110-54-3):** CERCLA RQ 5000 naela, loetletud SARA jaotises 313.
- **Metüületüülketoon (CAS 78-93-3):** CERCLA RQ 5000 naela, kuid ei ole loetletud SARA jaotises 313.

### 15.2 Rahvusvahelised eeskirjad

- Täiendav rahvusvaheline regulatiivne teave puudub.

### 15.3 USA osariigi määrused

- **California ettepanek 65:** HOIATUS! See toode sisaldab kemikaale, mis California osariigis teadaolevalt põhjustavad vähki, sünnidefekte või paljunemist.

### 15.1 USA föderaal määrused

koostisosa	CAS number	SARA 311/312	SARA 313	CERCLA RQ (nael)	RCRA kood	CAA 112(r) TQ (naela)
Etüülbensool	100-41-4	Ja	Ja	1000	U239	Pole loetletud
Cumol	98-82-8	Ja	Ja	5000	Pole loetletud	Pole loetletud
Naftaliin	91-20-3	Ja	Ja	100	U165	Pole loetletud
Toluol	108-88-3	Ja	Ja	1000	U220	Pole loetletud
Heksaan	110-54-3	Ja	Ja	5000	Pole loetletud	Pole loetletud
Metüül-etüül-ketoon	78-93-3	Ja	Ei	5000	U159	Pole loetletud
Destillaat, nafta, kerge destillaat	68410-97-9	Ja	Ei	Pole loetletud	Pole loetletud	Pole loetletud
Tööstusbensiin, nafta, vesinikuga töödeldud, kerge	64742-49-0	Ja	Ei	Pole loetletud	Pole loetletud	Pole loetletud
Lahustibensiin, nafta, kerge alifaatne	64742-89-8	Ja	Ei	Pole loetletud	Pole loetletud	Pole loetletud
oktaanarv	111-65-9	Ja	Ei	Pole loetletud	Pole loetletud	Pole loetletud

Heptaan	142-82-5	Ja	Ei	Pole loetletud	Pole loetletud	Pole loetletud
Bis(1,2,2,6,6-pentametüül-4-piperidüül)sebatsaat	41556-26-7	Ja	Ei	Pole loetletud	Pole loetletud	Pole loetletud
Dekandisäure, metüül-1,2,2,6,6-pentametüül-4-	82919-37-7	Ja	Ei	Pole loetletud	Pole loetletud	Pole loetletud

Piperidinülester

#### Rahvusvahelised määrused

Täiendav rahvusvaheline regulatiivne teave puudub.

#### USA föderaal määrused

- **Massachusetssi õiguse teada nimekiri**  
Mõned selle toote komponendid on loetletud ohtlike Massachusetssi ainete nimekirjas.
- **Pennsylvania õiguse teada nimekiri**  
See toode sisaldab Pennsylvania osariigi keskkonnatundlike ainete nimekirjas olevaid aineid.
- **New Jersey õiguse teada nimekiri**  
Mõned koostisosad on loetletud New Jersey ainete nimekirjas ja klassifitseeritud potentsiaalselt ohtlikeks.
- **California ettepanek 65: HOIATUS!** See toode sisaldab kemikaale, mis California osariigis teadaolevalt põhjustavad vähki, sünnidefekte või paljunemist.

#### 16. jaotis: Muu teave

##### NFPA reiting:

- **NFPA terviseoht:** 2 – Kahjulik (võib olla ohtlik sissehingamisel või kokkupuutel).
- **NFPA tuleoht:** 3 – väga tuleohtlikud vedelikud ja tahked ained.
- **NFPA reaktsioonivõime:** 0 – normaalne stabiilsus, ladustamisel ja käsitsemisel ei esine ebatavalisi ohte.

##### HMIS III hinnang:

- **Terviseoht:** 2 – Võib põhjustada ajutisi või kergeid vigastusi.
- **Tuleoht:** 3 – Vedel ja tahke aine, mis on väga tuleohtlik.
- **Füüsiline oht:** 0 – normaalne stabiilsus, erilisi ohte pole.
- **Isikukaitsevahendid:** Soovitav on kasutada sobivaid isikukaitsevahendeid.

##### Muu teave:

See teave põhineb tootja praegustel teadmistel avaldamise ajal ja kehtib ainult määratud toote kohta. Need on mõeldud toote käitlemise, ladustamise ja hävitamise tagamiseks tavapärastes kasutustingimustes. Kuid need ei anna garantiid toote konkreetsetele omadustele ja kasutaja vastutab oma konkreetsetele nõuetele vastavuse ja täielikkuse kontrollimise eest.

## 2. jagu: Ohu identifitseerimine

### 2.1 Segu klassifikatsioon

Klassifikatsioon ja märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

- **Flam. Vedelik 2** (Süttiv vedelik, kategooria 2)
- **Asp. Tox. 1** (Hingamisoht, 1. kategooria)
- **Skin Irrit. 2** (Nahka ärritav toime, kategooria 2)
- **Rep. Tox. 2** (Reproduktiivtoksilisus, kategooria 2)

### 2.2 Märgistuselemendid

- **Ohupiktogrammid:** GHS02 (leek), GHS07 (hüüumärk), GHS08 (terviseoht)

Ohu klassifikatsioon GHS-USA järgi:

- 2. kategooria tuleohtlik vedelik
- Hingamisohtu 1. kategooria
- Nahka ärritava toimega 2. kategooria
- Tugev silmade ärritus, kategooria 2A
- Reproduktiivkahjustuse kategooria 2
- Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) 3. kategooria
- Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) 2. kategooria

---

## 23. Il-L-Ilsien Malti

Informazzjoni dwar il-prodott u skeda tad-dejta tas-sigurtà

Isem tal-prodott: Neo-Rez

Data tal-istampar: 26 ta' Frar, 2023

Paġna: 1 minn 10

Neo-Rez\_SDS

### 1: Identifikazzjoni tal-prodott u tal-kumpanija

- **Isem tal-prodott:** Neo-Rez
- **Għan tal-użu:** Użu industrijali bħala aġent tal-kisi
- **Manifattur:** Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081
- **Numru tat-telefon (flief l-Istati Uniti):** +1-760-476-3559 fax: +1-760-509-4512
- **E-mail:** [solartech@solarez.com](mailto:solartech@solarez.com)
- **Numru ta' emerġenza:** 800 875 3833

## 2. IDENTIFIKAZZJONI TAL-PERIKLU

### 2.1 Klassifikazzjoni tat-taħlita

Klassifikazzjoni u tikkettar skont ir-Regolament (KE) Nru 1272/2008

- **Flam. Likwidu 2** (Likwidu li jaqbad, kategorija 2)
- **Asp. Tox. 1** (Periklu ta' l-aspirazzjoni, kategorija 1)
- **Irrit tal-ġilda. 2** (Effett li jirrita l-ġilda, kategorija 2)
- **Rep Tox. 2** (Tossiċità riproduttiva, kategorija 2)

### 2.2 Elementi tat-tikkettar

- **Pittogrammi tal-periklu:** GHS02 (fjamma), GHS07 (marka ta' esklamazzjoni), GHS08 (periklu għas-saħħa)

Dikjarazzjonijiet ta' periklu (GHS-US)

- H225 - Likwidu u fwar li jaqbd u hafna



- H304 - Jista' jkun fatali jekk jinbela' u jidhol fil-passaġġ respiratorju
- H315 - Jikkawża irritazzjoni tal-ġilda
- H317 - Jista' jikkawża reazzjoni allergjika fil-ġilda
- H319 - Jikkawża irritazzjoni serja tal-għajnejn
- H336 - Jista' jikkawża nġhas jew sturdament
- H361 - Jista' jfixxkel il-fertilità jew it-tarbija fil-ġuf
- H373 - Jista' jikkawża ħsara lill-organi (sistema nervuża, CNS) permezz ta' kuntatt fit-tul jew ripetut

#### Istruzzjonijiet tas-sigurtà (GHS-US)

- P201 - Ikseb struzzjonijiet speċjali qabel l-użu
- P202 - Aqra u tifhem il-prekawzjonijiet tas-sigurtà
- P210 - Żomm 'il bogħod mis-sħana, fjammi u xrar. Tpejjiex
- P233 - Żomm il-kontenitur magħluq sewwa
- P240 - Kontenituri u tagħmir ta' l-art
- P241 - Uża apparat ta' ventilazzjoni li ma jgħaddix splużjoni
- P242 - Uża biss għodod li ma jagħmlux xrar
- P243 - Htu miżuri kontra l-iskarigu statiku
- P260 - Tiefux n-nifs tal-fwar
- P264 - Aħsel idejk, id-dirgħajn u l-wiċċ wara l-immaniġġjar
- P271 - Uża biss barra jew f'żona b'ventilazzjoni tajba
- P272 - Tneħħix hwejjeġ kontaminati miż-żona tax-xogħol
- P280 - Ilbes protezzjoni għall-għajnejn, ingwanti u ilbies protettiv
- P301+P310 - JEKK JIBLA': Ċempel tabib jew ċentru għall-kontroll tal-veleni immedjatament
- P302+P352 - F'każ ta' kuntatt mal-ġilda: Aħsel b'ħafna ilma
- P303+P361+P353 - F'każ ta' kuntatt mal-ġilda (jew xagħar): Neħħi l-ilbies kontaminat immedjatament u laħlaħ il-ġilda
- P304+P340 - Jekk jittiehed man-nifs: Neħħi għall-arja friska u żomm il-kalma
- P305+P351+P338 - Jekk fl-għajnejn: Laħlaħ b'kawlata bl-ilma għal diversi minuti. Neħħi l-lentijiet tal-kuntatt
- P308+P313 - Jekk espost: Ikseb parir mediku
- P312 - Ċempel tabib jew ċentru għall-kontroll tal-veleni jekk tħossok ma tiflaħx
- P314 - Ikseb parir mediku jekk tħossok ma tiflaħx
- P321 - Trattament speċifiku (ara l-istruzzjonijiet tal-ewwel għajnuna)
- P331 - Tlikkaġux ir-rimettar
- P333+P313 - Jekk isseħħ irritazzjoni tal-ġilda jew raxx: Ikseb parir mediku
- P337+P313 - Jekk l-irritazzjoni tal-għajnejn tippersisti: Ikseb parir mediku
- P362+P364 - Aħsel il-hwejjeġ ikkontaminati qabel ma jerġġu jintużaw
- P370+P378 - F'każ ta' nar: Uża CO<sub>2</sub>, trab tat-tifi jew fowm
- P403+P233+P235 - Aħżen f'post ventilat tajeb u żommu frisk
- P405 - Żomm maqful
- P501 - Armi skont ir-regolamenti lokali

#### Taqsima 3: Informazzjoni dwar Kompożizzjoni/Ingredjent

Isem	CAS Nru.	Porzjon (%)
Distillati tal-pitrolju, ħfief	68410-97-9	15 - 40
Nafta, pitrolju, dawl	64742-49-0	15 - 40
Nafta solvent, kemmxejn alifatika	64742-89-8	15 - 40
Hexane	110-54-3	10 - 30
Toluol	108-88-3	10 - 30
Ottanu	111-65-9	1 - 5
Heptane	142-82-5	1 - 5

Bis(pentamethyl-4-piperidyl) sebacate	41556-26-7	0,1 - 1
Methyl-ethyl-keton	78-93-3	1 - 5
Decandioesäure, Methylester	82919-37-7	0,1 - 1

---

## Taqsimha 4: Miżuri tal-Ewwel Għajjnuna

### 4.1 Deskrizzjoni tal-miżuri tal-ewwel għajjnuna

- **Miżuri ġenerali tal-ewwel għajjnuna:**  
Jekk ikun hemm suspett ta' espożizzjoni, fittex attenzjoni medika. Ippreżenta din l-iskeda tad-dejta tas-sigurtà lit-tabib. Aħsel il-ħwejjeġ kontaminati qabel tilbes mill-ġdid. Qatt tagħti xejn mill-ħalq lil persuna mitlufa minn sensiha.
- **Nifs:**  
Jekk tiegħu n-nifs, neħhi lill-persuna fl-arja friska u poġġiha f'pożizzjoni li tagħmel in-nifs aktar faċli. Fittex assistenza medika. Jekk tiegħu n-nifs huwa diffiċli, aghħti l-ossigenu. Jekk in-nifs waqaf, applika respirazzjoni artifiċjali.
- **Kuntatt mal-ġilda:**  
F'każ ta' kuntatt mal-ġilda (jew ilbies ikkontaminat): Neħhi l-ilbies ikkontaminat u laħlaħ il-ġilda affettwata kollha bl-ilma għal mill-inqas 15-il minuta. Jekk isseħħ jew tippersisti irritazzjoni, fittex attenzjoni medika.
- **Kuntatt mal-għajnejn:**  
F'każ ta' kuntatt mal-għajnejn, laħlaħ immedjatament b'ħafna ilma għal mill-inqas 15-il minuta. Jekk possibbli, neħhi kwalunkwe lentijiet tal-kuntatt. Jekk isseħħ uġiġħ, teptip, jew irritazzjoni persistenti, fittex attenzjoni medika u kompli laħlaħ.
- **Ibla':**  
Jekk tibela', laħlaħ il-ħalq sewwa. Tikkalizzax ir-rimettar mingħajr struzzjonijiet minn centru tal-kontroll tal-velenu jew professjonist fil-kura tas-saħħa. Ikseb għajjnuna medika immedjatament.

### 4.2 L-aktar sintomi u effetti akuti u ttardjati importanti

- **Nifs:** Jista' jikkawża ngħas jew sturdament.
- **Kuntatt mal-ġilda:** Jikkawża irritazzjoni tal-ġilda, jista' jikkawża reazzjoni allergika tal-ġilda.
- **Kuntatt mal-għajnejn:** Jikkawża irritazzjoni serja tal-għajnejn.
- **Ibla':** Jista' jkun fatali jekk jidhul fil-passaġġ respiratorju.

### 4.3 Tagħrif dwar attenzjoni medika immedjata u trattament speċjali

- Amministra trattament sintomatiku skond is-sintomi speċifiċi u l-kundizzjoni klinika tal-persuna affettwata.
- L-irdiġħ biex tiġi evitata l-aspirazzjoni jista' jkun meħtieġ jekk il-prodott jinbela' u jseħħu sinjali ta' kompromess respiratorju.
- Tagħmir protettiv meħtieġ għall-persunal mediku biex tiġi evitata l-kontaminazzjoni.
- 

---

## Taqsimha 5: Miżuri tat-tifi tan-nar

### 5.1 Mezzi tat-tifi

Aġenti tat-tifi adattati:

- Diossidu tal-karbonju (CO<sub>2</sub>)
- fowm
- Aġent tat-tifi niexef
- Ramel
- Ġett tal-isprej tal-ilma

### 5.2 Perikli speċjali li jirriżultaw mis-sustanza jew it-taħlita

Periklu tan-nar: Likwidu u fwar li jaqbd u ħafna.

Periklu ta' splużjoni: It-tiħin jista' jikkawża splużjoni.

Reattività: Ebda reazzjonijiet perikolużi magħrfa taħt kundizzjonijiet normali ta' użu.

### 5.3 Pariri għat-tifi tan-nar

### Istruzzjonijiet għat-tifi tan-nar:

- Uża ċpar tal-ilma jew sprej biex tkessaħ kontenituri esposti.
- Uża kawtela speċjali meta tiġġielel nar b'kimiċi.
- L-ilma tat-tifi m'għandux jiġi rilaxxat fl-ambjent.

### Miżuri protettivi għall-pumpiera:

- Idhol biss fiż-żona tan-nar b'tagħmir protettiv personali xieraq, inkluż protezzjoni respiratorja.
- Ilbes tagħmir protettiv sħiħ li jipproteġi kontra kimiċi.
- Fu miżuri protettivi biex tevita l-espożizzjoni għad-duġħan u l-fwar.

### Aktar informazzjoni:

- Il-kontenituri jistgħu jispjodu meta jkunu esposti għas-sħana.
- Armi r-residwu tan-nar u l-ilma tat-tifi kontaminat skont ir-regolamenti lokali.

---

## Taqsim 6: Miżuri ta' rilaxx aċċidentali

### 6.1 Prekawzjonijiet personali, tagħmir protettiv u proċeduri ta' emerġenza

- **Miżuri ġenerali:**  
Evakwa ż-żona. Xogħol bid-direzzjoni tar-riħ. Ivventila ż-żona sew. Il-materjal imxerred għandu jitmaddaf biss minn persunal imħarreġ mgħammar b'tagħmir protettiv xieraq u protezzjoni respiratorja (ara Taqsima 8).

#### 6.1.1 Għal persunal mhux ta' emerġenza

- **Tagħmir protettiv:** Ilbes tagħmir protettiv skont it-Taqsima 8.
- **Miżuri ta' emerġenza:** Evakwa persunal mhux involut.

#### 6.1.2 Għall-persunal ta' emerġenza

- **Tagħmir protettiv:** Ilbes ilbies protettiv xieraq, ingwanti u protezzjoni għall-għajnejn jew għall-wiċċ. Uża tagħmir protettiv respiratorju approvat f'emergenzi.

### 6.2 Miżuri ta' protezzjoni ambjentali

- Evita d-dħul fid-drenaġġ jew fl-ilmijiet pubbliċi.
- Avża lill-awtoritajiet jekk il-prodott jidhol fid-drenaġġ jew fil-passaġġi tal-ilma.
- Evita r-rilaxx fl-ambjent.

### 6.3 Metodi u materjali għat-trażżin u t-tindif

- **Konteniment:** Fihom tixrid b'barrieri jew materjali assorbenti biex jipprevjenu t-tixrid u d-dħul fi drenaġġ jew passaġġi tal-ilma.
- **Proċedura tat-tindif:** Assorbi l-materjal imxerred malajr kemm jista' jkun b'solidi inerti bħat-tafal jew l-art tad-diatomaceous. Armi l-materjal u l-kontenitur b'mod sikur u skont ir-regolamenti lokali. Iġbor f'kontenituri xierqa għar-rimi skont ir-regolamenti tal-iskart (ara sezzjoni 13).
- 

---

## Taqsim 7: Immaniġġjar u Hażna

### 7.1 Prekawzjonijiet għal immaniġġjar sikur

- **Istruzzjonijiet ġenerali għall-immaniġġjar:**  
Tibdiex tqandil qabel ma l-prekawzjonijiet kollha tas-sigurtà jkunu inqraw u jinftiehem. Żgura ventilazzjoni tajba fil-post tax-xogħol biex tevita l-formazzjoni tal-fwar. Żomm 'il bogħod mis-sħana, ucuħ sħan, xrar, fjammi miftuħa u sorsi oħra ta' tqabbid - tpejjix. Aħsel idejk u ġilda oħra esposta b'sapun ħafif u ilma qabel tiekol, tixrob, tpejjep, jew titlaq mix-xogħol.

## 7.2 Kondizzjonijiet għal hażna sigura, inkluż kwalunkwe inkompatibbiltà

- **Kundizzjonijiet tal-hażna:** Żomm il-kontenituri magħluqa meta ma tkunx qed tintuża. Aħżen f'post niexef u ventilat tajjeb. Żomm 'il bogħod mis-sħana, uçuħ sħan, xrar, fjammi miftuħa u sorsi oħra ta' tqabbid - tpejjiġ.
- **Materjali inkompatibbli:** Evita sorsi ta' tqabbid.
- **Temperatura tal-hażna:** Taħzinx f'temperatura 'l fuq minn 49°C (120°F).

---

## Taqsim 8: Kontrolli tal-espożizzjoni u protezzjoni personali

### 8.1 Parametru ta' kontroll

Il-limiti ta' espożizzjoni tal-ingredjenti, jekk ikun hemm, huma stabbiliti kif ġej:

- **Distillati tal-pitrolju, distillati ħafif (CAS 68410-97-9):** Ma ġew stabbiliti l-ebda limiti ta' espożizzjoni okkupazzjonali (OELs).
- **Nafta, pitrolju, idrotrattata, ħafifa (CAS 64742-49-0):** L-ebda OELs stabbiliti.
- **Nafta solvent, pitrolju, kemmxejn alifatiku (CAS 64742-89-8):** L-ebda OELs stabbiliti.
- **Hexane (CAS 110-54-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 50 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>
- **Toluol (CAS 108-88-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 20 ppm
  - Nota: Jista' jfixxkel il-vista u jagħmel ħsara lill-kapaċità riproduttiva fin-nisa.
- **Octan (CAS 111-65-9):**
  - ACGIH TWA (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2350 mg/m<sup>3</sup>
- **Heptane (CAS 142-82-5):**
  - ACGIH TWA (ppm): 400 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 500 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>
- **Metil-etil-keton (CAS 78-93-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 200 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Kontrolli u monitoraġġ tal-espożizzjoni

#### Apparat ta' kontroll tekniku xieraq:

- Ipprova ventilazzjoni tal-egżost ġenerali u lokali adegwata. Użu ta' iżolament tal-proċess, ventilazzjoni ta' l-egżost lokali jew kontrolli tekniċi oħra biex jillimitaw konċentrazzjonijiet ta' 'arja taħt il-limiti rakkomandati.
- Uża tagħmir kontra l-isplużjoni meta taħdem ma' materjali li jaqdbu. Żgura ventilazzjoni adegwata fi kmamar magħluqa.

#### Tagħmir protettiv personali:

- **Protezzjoni tal-idejn:**

Uża ingwanti rezistenti kimikament għal kuntatt fit-tul jew ripetut. L-ingwanti għandhom jiġu kklassifikati skont EN 374 jew ASTM F1296. Materjali rakkomandati: Neoprene, gomma nitril butadiene, polyethylene, pellikola ethylene vinyl alcohol, PVC jew vinil. Jekk isseħħ penetrazzjoni, ibdel immedjatament; Neħni l-ingwanti kontaminati immedjatament.
- **Protezzjoni tal-għajnejn:**

Ilbes protezzjoni għall-għajnejn bħal goggles rezistenti għall-kimiċi u lqugħ tal-wiċċ meta jkun hemm possibbiltà ta' kuntatt ta' titjir jew partikkel fl-arja.
- **Protezzjoni tal-ġisem u tal-ġilda:**

Ilbes ilbies protettiv bi kmiem twal, rezistenti għall-kimiċi (eż. libsa hazmat) biex timminimizza l-kuntatt mal-ġilda.
- **Protezzjoni respiratorja:**

Jekk il-ventilazzjoni ma tkunx adegwata jew ikun hemm riskju ta' inalazzjoni, ilbes protezzjoni respiratorja xierqa. Per eżempju:

  - Respiratur tal-maskra tal-wiċċ sħiħ iċċertifikat (jew ekwivalenti) NIOSH bi kunsinna ta' 'arja b' mod ta' pressjoni pożittiva għal użu ta' emerġenza.
  - Għal espożizzjoni għal żmien qasir, filtru tat-tip A2 (għall-fwar organiku) jew filtri komparabbli għal xogħol f'żoni kkontaminati.

- Uża protezzjoni respiratorja bl-arja sfurzata jekk iseħħu rilaxxi mhux ikkontrollati jew il-livelli ta' espożizzjoni mhumiex magħrufa.

#### Regolamenti dwar l-iġjene:

- Aħsel idejk sew qabel tiekol, tixrob jew tpejjeq u wara x-xogħol.
- Ilbes ħwejjeġ kontaminati barra mill-post tax-xogħol.
- Aħsel sewwa l-ilbies protettiv ikkontaminat qabel ma terġa' tużah.

---

### Taqsim 9: Proprjetajiet Fiżiċi u Kimiċi

#### 9.1 Informazzjoni dwar proprjetajiet fiżiċi u kimiċi bażiċi

- **Kundizzjoni fiżika:** likwidu
- **Dehra:** Sustanza bħal għasel
- **Kulur:** Differenti
- **Riħa:** Karatteristiku
- **Limitu tar-riħa:** Ebda data disponibbli
- **Valur PH:** Ebda data disponibbli
- **Rata relattiva ta' evaporazzjoni (aċetat tal-butil=1):** > 1
- **Punt tat-tidwib:** Ebda data disponibbli
- **Punt tal-iffriżar:** Ebda data disponibbli
- **Punt tat-toghħlija:** 65 - 140,5 °C (149 - 285 °F)
- **Punt ta' fjamabbiltà (TCC):** -23 °C (-10 °F)
- **Temperatura tat-tqabbid:** Ebda data disponibbli
- **Temperatura tad-dekompożizzjoni:** Ebda data disponibbli
- **Infjamabbiltà (solidu, gassuż):** Mhux applikabbli
- **Pressjoni tal-fwar f'20°C (68°F):** 125 mm Hg
- **Densità relattiva tal-fwar (f'20 °C):** Itqal mill-arja
- **Densità relattiva (H<sub>2</sub>O = 1):** 0,81 - 0,83
- **Solubilità:** Ilma: Insolubbli
- **Log Pow:** Ebda data disponibbli
- **Log Kow:** Ebda data disponibbli
- **Viskożità dinamika:** Ebda data disponibbli
- **Proprjetajiet splussivi:** Ebda data disponibbli
- **Proprjetajiet ossidanti:** Ebda data disponibbli
- **Limiti ta' splużjoni:** 0,9 - 11,5 Vol.-%

#### 9.2 Informazzjoni oħra

- **Kontenut VOC:** 72 %

---

### Taqsim 10: Stabbiltà u Reattività

#### 10.1 Reattività

- Ebda reazzjonijiet perikolużi magħrufa taħt kundizzjonijiet ta' użu u hażna normali.

#### 10.2 Stabbiltà kimika

- Stabbli taħt kondizzjonijiet rakkomandati ta' mmaniġġjar u hażna (ara sezzjoni 7).

#### 10.3 Possibbiltà ta' reazzjonijiet perikolużi

- Ebda reazzjonijiet perikolużi magħrufa.

#### 10.4 Kundizzjonijiet li għandhom jiġu evitati

- Evita sorsi ta' tqabbid bħal fjammi miftuħa, uċuħ sħan u xrar.

## 10.5 Materjali inkompatibbli

- Aċidi qawwija, bażijiet b'saħħithom u aġenti ossidanti qawwija. Jistgħu jseħħu reazzjonijiet ma 'ċerti amini, metalli alkali u alkaline earth u aloġeni.

## 10.6 Prodotti ta' dekompożizzjoni perikolużi

- Id-dekompożizzjoni jew il-kombustjoni termali jistgħu jipproduċu gassijiet tossiċi, inklużi l-monossidu tal-karbonju (CO) u d-dijossidu tal-karbonju (CO<sub>2</sub>).
- 

---

## Taqsimha 11: Informazzjoni Tossikoloġika

### 11.1 Informazzjoni dwar l-effetti tossikoloġiċi

**Tossiċità akuta:** Mhux ikklassifikat bħala tossiku akut.

- **Nafta, pitrolju, idrotrattata, ħafifa (CAS 64742-49-0):**
  - LD50 (orali, Ratte): > 5000 mg/kg
  - LD50 (dermal, fenek): > 3160 mg/kg
  - LC50 (Inalazzjoni, Ratte): 73680 ppm/4h
- **Nafta solvent, pitrolju, kemmxejn alifatiku (CAS 64742-89-8):**
  - LD50 (orali, Ratte): 5000 mg/kg
  - LD50 (dermal, fenek): 3000 mg/kg
- **Ottan (CAS 111-65-9):**
  - LC50 (inalazzjoni, far): 118 g/m<sup>3</sup>, 4 sigħat
- **n-Heptane (CAS 142-82-5):**
  - LD50 (orali, Ratte): 5000 mg/kg
  - LD50 (dermal, fenek): 3000 mg/kg
  - LC50 (nifs, far): 103 g/m<sup>3</sup>, 4 sigħat
- **Toluol (CAS 108-88-3):**
  - LD50 (orali, Ratte): 2600 mg/kg
  - LD50 (dermal, fenek): 12000 mg/kg
  - LC50 (teħid man-nifs, far): 12.5 mg/l, 4 sigħat

**Korrużjoni/irritazzjoni tal-ġilda:** Jikkawża irritazzjoni tal-ġilda.

**Ħsara/irritazzjoni serja tal-għajnejn:** Jikkawża irritazzjoni serja tal-għajnejn.

**Sensitizzazzjoni respiratorja jew tal-ġilda:** Jista' jikkawża reazzjoni allergika tal-ġilda.

**Mutaġenicità taċ-ċelluli ġerminali:** Mhux ikklassifikat bħala mutaġeniku.

**Karċinoġenicità:**

- **Benżin (CAS 71-43-2):** Ikklassifikat mill-IARC bħala Grupp 1 (karċinoġeniku għall-bnedmin).
- **Etilbenżol (CAS 100-41-4):** IARC Grupp 2B (possibbilment karċinoġeniku għall-bnedmin).
- **Naftalin (CAS 91-20-3):** IARC Grupp 2B, huwa meqjus potenzjalment karċinoġeniku.
- **Cumol (CAS 98-82-8):** IARC Grupp 2B, possibbilment karċinoġeniku.

**Tossiċità riproduttiva:** Suspett ta' indeboliment tal-fertilità jew tat-tarbija fil-guf.

**Tossiċità ta' organu speċifiku fil-mira (espożizzjoni waħda):** Jista' jikkawża ngħas u sturdament.

**Tossiċità ta' organu speċifiku fil-mira (espożizzjoni ripetuta):** Jista' jikkawża ħsara lill-organi, partikolarment lis-sistema nervuża u s-sistema nervuża ċentrali, permezz ta' espożizzjoni fit-tul jew ripetuta.

**Periklu ta' aspirazzjoni:** Jista' jkun fatali jekk jidhol fil-passaġġ respiratorju.

**Sintomi u effetti wara l-espożizzjoni:**

- **Wara n-nifs:** Jista' jikkawża ngħas u sturdament.
- **Wara kuntatt mal-ġilda:** Jikkawża irritazzjoni tal-ġilda u jista' jikkawża reazzjoni allergjika tal-ġilda.
- **Wara kuntatt mal-ġhajnejn:** Jikkawża irritazzjoni serja tal-ġhajnejn.
- **Wara li tibra':** Jista' jkun fatali jekk jidhol fil-passaġġ respiratorju.

#### Sintomi kroniċi:

- Suspett ta' ħsara lill-fertilità u lit-tarbija fil-ġuf.
- Jista' jikkawża ħsara lill-organi permezz ta' espożizzjoni ripetuta.

---

#### 12.1 Tossicità

- **Ektossicità ġenerali:** M'hemm l-ebda informazzjoni speċifika dwar it-tossicità ekoloġika.

#### 12.3 Potenzjal bijoakkumulattiv

- Ebda informazzjoni addizzjonali disponibbli.

---

#### Taqsim 13: Konsiderazzjonijiet dwar ir-rimi

##### 13.1 Metodi ta' trattament ta' skart

- **Informazzjoni ġenerali dwar ir-rimi:**  
Il-prodott m'għandux jiġi mormi fis-sistema pubblika tad-drenaġġ mingħajr permess. Skariki diretti fl-ilmijiet tal-wiċċ huma pprojbiti mingħajr permess xieraq tas-Sistema Nazzjonali ta' Eliminazzjoni ta' Skariku ta' Pollutant (NPDES).
- **Rakkomandazzjonijiet għar-rimi:**  
Il-prodott għandu jintrema b'mod sikur u skont ir-regolamenti lokali u nazzjonali. Evita rilaxxi fl-ambjent.
- **Rimi ta' imballaġġ ikkontaminat:**  
Kontenituri vojta u mnaddfa jistgħu jintremew bħala skart mhux perikoluż skont ir-regolamenti lokali. Ittratta l-kontenituri li ma ġewx imbattla jew imnaddfa kompletament bħala skart perikoluż u armihom f'faċilità approvata għar-rimi tal-iskart.

#### Aktar informazzjoni dwar it-trattament tal-iskart:

- Dan il-materjal u l-kontenitur tiegħu għandhom jintremew b'mod sikur biex jiġi evitat it-tniġġis ambjentali. Ir-rimi għandu jsir b'konsultazzjoni ma' faċilità ta' rimi liċenzjata.

---

#### Taqsim 14: Informazzjoni dwar it-Trasport

##### Skont id-DOT (Dipartiment tat-Trasport)

- **Isem tat-trasport:** Soluzzjoni tal-kisi UN1139 (fih: hexane, toluene, distillati tal-pitrolju)
- **Numru NU (DOT):** UN1139
- **Numru DOT NA:** UN1139
- **Isem Proprju tat-Tbaħħir (DOT):** Soluzzjoni tal-kisi (fih: hexane, toluene, distillati tal-pitrolju)
- **Klassi ta' periklu DOT:** 3 - Likwidu li jaqbad skond 49 CFR 173.120
- **L-immakar tal-periklu (DOT):** 3 - Likwidu li jaqbad

**Grupp tal-ippakkjar (DOT):** II – Potenzjal ta' riskju medju

##### Limiti ta' Kwantità ta' Inġenji tal-Ajru tal-Passiġġieri/Ferroviji tad-DOT

- (49 CFR 173.27): 5 L

##### Limiti ta' Kwantità DOT għall-Ajruplani tat-Tagħbija

- (49 CFR 175.75): 60 L

#### Post tal-ħażna DOT fuq vapuri:

- **Lagerort B:** (i) Il-Materjal jista' jinħażen "fuq il-gverta" jew "taħt il-gverta" fuq vapur tal-merkanzija kif ukoll fuq vapur tal-passiġġieri b'numru limitat ta' passiġġieri (mhux aktar minn 25 jew wieħed għal kull 3 m tat-tul tal-vapur); u (ii) "fuq il-gverta biss" fuq vapuri tal-passiġġieri fejn in-numru ta' passiġġieri jaqbeż il-limitu speċifikat.

#### Informazzjoni Addizzjonali:

- **Aktar informazzjoni:** Ebda informazzjoni addizzjonali disponibbli.

#### Trasport għal kull Ara (IMDG)

- Ebda informazzjoni addizzjonali disponibbli.

#### Trasport bl-ajru (IATA)

- Ebda informazzjoni addizzjonali disponibbli.

---

### Taqsimi 15: Leġislazzjoni

#### 15.1 Regolamenti Federali tal-Istati Uniti

- Is-sustanzi kimiċi kollha f'dan il-prodott huma elenkati jew eżentati mill-inventarju tal-Att dwar il-Kontroll tas-Sustanzi Tossiċi tal-Aġenzija għall-Protezzjoni Ambjentali tal-Istati Uniti (TSCA).
- **Klassijiet ta' Periklu Taqsima 311/312 SARA:**
  - Periklu immedjat (akut) għas-saħħa
  - Periklu (kroniku) għas-saħħa mdewma
  - Periklu tan-nar

#### Sustanzi meħtieġa li jiġu rrapportati taħt is-SARA Taqsima 313:

- **Toluol (CAS 108-88-3):** CERCLA RQ (Kwantità Rapportabbli) 1000 lbs, elenkati taħt is-SARA Taqsima 313.
- **Hexane (CAS 110-54-3):** CERCLA RQ 5000 lbs, elenkati taħt SARA Taqsima 313.
- **Metil-etil-keton (CAS 78-93-3):** CERCLA RQ 5000 lbs, iżda mhux elenkat taħt is-SARA Taqsima 313.

#### 15.2 Regolamenti Internazzjonali

- L-ebda informazzjoni regolatorja internazzjonali addizzjonali disponibbli.

#### 15.3 Regolamenti tal-Istat tal-Istati Uniti

- **Propożizzjoni 65 ta' California:** TWISSIJA! Dan il-prodott fih kimiċi magħrufa mill-Istat ta' Kalifornja li jikkawżaw kanċer, difetti fit-twelid, jew riproduzzjoni.

#### 15.1 Regolamenti Federali tal-Istati Uniti

ingredjent	Numru CAS	SARA 311/312	SARA 313	CERCLA RQ (lb)	Kodiċi RCRA	CAA 112(r) TQ (lb)
Ethylbenzol	100-41-4	U	U	1000	U239	Mhux elenkat
Cumol	98-82-8	U	U	5000	Mhux elenkat	Mhux elenkat



Naftalin	91-20-3	U	U	100	U165	Mhux elenkat
Toluol	108-88-3	U	U	1000	U220	Mhux elenkat
Hexane	110-54-3	U	U	5000	Mhux elenkat	Mhux elenkat
Methyl-ethyl-ke-ton	78-93-3	U	Nru	5000	U159	Mhux elenkat
Distillat, pitrolju, distillat hafif	68410-97-9	U	Nru	Mhux elenkat	Mhux elenkat	Mhux elenkat
Nafta, pitrolju, idrotrattat, hafif	64742-49-0	U	Nru	Mhux elenkat	Mhux elenkat	Mhux elenkat
Solvent nafta, pitrolju, alifatiku hafif	64742-89-8	U	Nru	Mhux elenkat	Mhux elenkat	Mhux elenkat
Ottanu	111-65-9	U	Nru	Mhux elenkat	Mhux elenkat	Mhux elenkat
Heptane	142-82-5	U	Nru	Mhux elenkat	Mhux elenkat	Mhux elenkat
Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-pi peridyl) sebacate	41556-26-7	U	Nru	Mhux elenkat	Mhux elenkat	Mhux elenkat
Decandisäure, Methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-	82919-37-7	U	Nru	Mhux elenkat	Mhux elenkat	Mhux elenkat

Piperidinylester

#### **Regolamenti internazzjonali**

L-ebda informazzjoni regolatorja internazzjonali addizzjonali disponibbli.

#### **Regolamenti Federali tal-Istati Uniti**

- **Lista tad-Dritt li Tkun Taf Massachusetts**  
Xi komponenti ta' dan il-prodott huma elenkati bħala perikolużi fil-Lista tas-Sustanzi ta' Massachusetts.
  - **Lista tad-Dritt li Tkun Taf Pennsylvania**  
Dan il-prodott fih sustanzi fuq il-Lista ta' Sustanzi Sensittivi għall-Ambjent tal-Istat ta' Pennsylvania.
  - **New Jersey Dritt li Tkun Taf Lista**  
Xi ingredjenti huma elenkati fil-Lista ta' Sustanzi ta' New Jersey u kklassifikati bħala potenzjalment perikolużi.
  - **Propożizzjoni 65 ta' Kalifornja: TWISSIJA!** Dan il-prodott fih kimiċi magħrufa mill-Istat ta' Kalifornja li jikkawżaw kanċer, difetti fit-twelid, jew riproduzzjoni.
- 
- 

## Taqsim 16: Informazzjoni Oħra

### Klassifikazzjoni NFPA:

- **Periklu għas-Saħħa NFPA:** 2 – Jagħmel ħsara (possibilment perikolużi bin-nifs jew kuntatt).
- **Periklu tan-Nar NFPA:** 3 – Likwidi u solidi li jaqbd u hafna.
- **Reattività NFPA:** 0 – Stabbiltà normali, l-ebda periklu mhux tas-soltu waqt il-ħażna u l-immaniġġjar.

### Valutazzjoni HMIS III:

- **Periklu għas-saħħa:** 2 – Jista' jikkawża korrimment temporanju jew minuri.
- **Periklu tan-nar:** 3 – Likwidi u solidi li jaqbad u hafna.
- **Periklu Fiziku:** 0 – Stabbiltà normali, l-ebda periklu partikolari.
- **Tagħmir protettiv personali:** Tagħmir protettiv personali xieraq huwa rakkomandat.

### Informazzjoni oħra:

Din l-informazzjoni hija bbażata fuq l-għarfien attwali tal-manifattur fil-ħin tal-pubblikazzjoni u tapplika biss għall-prodott speċifikat. Huma maħsuba biex jiżguraw l-immaniġġjar, il-ħażna u r-rimi tal-prodott taħt kundizzjonijiet normali ta' użu. Madankollu, ma jikkostitwixx garanzija ta' karatteristiċi speċifiċi tal-prodott u l-utent huwa responsabbli biex jiċċekkja l-adegwatezza u l-kompletezza għar-rekwiżiti speċifiċi tiegħu jew tagħha.

---

## Taqsim 2: Identifikazzjoni tal-Periklu

### 2.1 Klassifikazzjoni tat-taħlita

#### Klassifikazzjoni u tikkettar skont ir-Regolament (KE) Nru 1272/2008

- **Flam. Likwidu 2** (Likwidu li jaqbad, kategorija 2)
- **Asp. Tox. 1** (Periklu ta' l-aspirazzjoni, kategorija 1)
- **Irrit tal-ġilda. 2** (Effett li jirrita l-ġilda, kategorija 2)
- **Rep Tox. 2** (Tossiċità riproduttiva, kategorija 2)

### 2.2 Elementi tat-tikkettar

- **Pittogrammi tal-periklu:** GHS02 (fjamma), GHS07 (marka ta' esklamazzjoni), GHS08 (periklu għas-saħħa)

### Klassifikazzjoni tal-periklu skont il-GHS-US:

- Likwidu li jaqbad kategorija 2
- Kategorija ta' periklu tal-aspirazzjoni 1
- Effett ta' irritazzjoni tal-ġilda kategorija 2
- Irritazzjoni severa tal-ghajnejn kategorija 2A
- Dannu riproduttiv kategorija 2
- Tossiċità ta' organu speċifiku fil-mira (espożizzjoni waħda) Kategorija 3
- Tossiċità ta' organu speċifiku fil-mira (espożizzjoni ripetuta) Kategorija 2

---

## 24. Norsk

### Produktinformasjon og sikkerhetsdatablad

**Produktnavn:** Neo-Rez

**Utskriftsdato:** 26. februar 2023

**Side:** 1 av 10

### Neo-Rez\_SDS

#### 1: Produkt- og firmaidentifikasjon

- **Produktnavn:** Neo-Rez
- **Formål med bruk:** Industriell bruk som beleggmiddel
- **Produsent:** Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081
- **Telefonnummer (unntatt USA):** +1-760-476-3559 faks: +1-760-509-4512
- **E-post:** [solartech@solarez.com](mailto:solartech@solarez.com)
- **Nødnummer:** 800 875 3833

#### 2. FAREIDENTIFIKASJON

##### 2.1 Klassifisering av blandingen

**Klassifisering og merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**

- **Flam. Væske 2** (Brannfarlig væske, kategori 2)
- **Asp. Tox. 1** (Aspirasjonsfare, kategori 1)
- **Skin Irrit. 2** (Hudirriterende effekt, kategori 2)
- **Rep. Tox. 2** (Reproduksjonstoksisitet, kategori 2)

##### 2.2 Merkeelementer

- **Farepiktogrammer:** GHS02 (flamme), GHS07 (utropstegn), GHS08 (helsefare)

##### Faresetninger (GHS-US)

- H225 - Meget brannfarlig væske og damp
- H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene
- H315 - Forårsaker hudirritasjon
- H317 - Kan forårsake en allergisk hudreaksjon
- H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon
- H336 - Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet
- H361 - Kan svekke fertiliteten eller det ufødte barnet
- H373 - Kan forårsake organskade (nervesystem, CNS) ved langvarig eller gjentatt kontakt

##### Sikkerhetsinstruksjoner (GHS-US)

- P201 - Innhent spesielle instruksjoner før bruk
- P202 - Les og forstå sikkerhetsreglene
- P210 - Holdes unna varme, flammer og gnister. Ikke røyk
- P233 - Hold beholderen tett lukket
- P240 - Bakke containere og utstyr
- P241 - Bruk eksplosjonssikre ventilasjonsanordninger
- P242 - Bruk kun gnistfrie verktøy
- P243 - Ta tiltak mot statisk utladning
- P260 - Ikke pust inn damp
- P264 - Vask hender, underarmer og ansikt etter håndtering
- P271 - Bruk kun utendørs eller i et godt ventilert område
- P272 - Ikke fjern forurensede klær fra arbeidsområdet
- P280 - Bruk øyevern, hansker og verneklær
- P301+P310 - VED SVELGING: Kontakt lege eller giftkontrollsenster umiddelbart

- P302+P352 - Ved hudkontakt: Vask med mye vann
- P303+P361+P353 - Ved kontakt med hud (eller hår): Fjern umiddelbart forurensede klær og skyll huden
- P304+P340 - Ved innånding: Flytt til frisk luft og hold deg i ro
- P305+P351+P338 - Ved i øynene: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser
- P308+P313 - Ved eksponering: Søk legehjelp
- P312 - Ring lege eller giftkontrollsenster hvis du føler deg uvel
- P314 - Søk lege hvis du føler deg uvel
- P321 - Spesifikk behandling (se førstehjelpsinstruksjoner)
- P331 - IKKE fremkall brekninger
- P333+P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp
- P337+P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp
- P362+P364 - Vask forurensede klær før gjenbruk
- P370+P378 - Ved brann: Bruk CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller skum
- P403+P233+P235 - Oppbevares på et godt ventilert sted og oppbevares kjølig
- P405 - Hold innelåst
- P501 - Kast i henhold til lokale forskrifter

---

### Del 3: Sammensetning/Ingrediensinformasjon

Navn	CAS-nr.	Del (%)
Petroleumsdestillater, lette	68410-97-9	15 - 40
Nafta, petroleum, lett	64742-49-0	15 - 40
Løsemiddelnafta, lett alifatisk	64742-89-8	15 - 40
Heksan	110-54-3	10 - 30
Toluol	108-88-3	10 - 30
Oktan	111-65-9	1 - 5
Heptan	142-82-5	1 - 5
Bis(pentametyl-4-piperidyl)sebacat	41556-26-7	0,1 - 1
Metyl-etyl-keton	78-93-3	1 - 5
Decandioesäure, Metylester	82919-37-7	0,1 - 1

---

### Seksjon 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- **Generelle førstehjelpstiltak:**  
Ved mistanke om eksponering, søk legehjelp. Presenter dette sikkerhetsdatabladet for legen. Vask forurensede klær før de tas på igjen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
- **Pust inn:**  
Ved inhalering, flytt personen til frisk luft og plasser den i en stilling som gjør det lettere å puste. Søk medisinsk hjelp. Hvis det er vanskelig å puste, gi oksygen. Hvis pusten har stoppet, bruk kunstig åndedrett.
- **Hudkontakt:**  
Ved hudkontakt (eller kontaminerte klær): Fjern forurensede klær og skyll all berørt hud med vann i minst 15 minutter. Hvis irritasjon oppstår eller vedvarer, søk legehjelp.

- **Øyekontakt:**  
Ved kontakt med øynene, skylt umiddelbart med mye vann i minst 15 minutter. Hvis mulig, fjern eventuelle kontaktlinser. Hvis smerte, blinking eller vedvarende irritasjon oppstår, søk lege og fortsett å skylle.
- **Svelge:**  
Ved svelging, skylt munnen grundig. Ikke fremkall brekninger uten instruksjoner fra et giftkontrollsen-ter eller helsepersonell. Få medisinsk hjelp umiddelbart.

#### 4.2 Viktigste akutte og forsinkede symptomer og effekter

- **Pust inn:** Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
- **Hudkontakt:** Forårsaker hudirritasjon, kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
- **Øyekontakt:** Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
- **Svelge:** Kan være dødelig hvis det kommer inn i luftveiene.

#### 4.3 Informasjon om øyeblikkelig legehjelp og spesialbehandling

- Administrer symptomatisk behandling i henhold til de spesifikke symptomene og den kliniske tilstanden til den berørte personen.
- Suging for å forhindre aspirasjon kan være nødvendig hvis produktet svelges og det oppstår tegn på respirasjonskompromittering.
- Verneutstyr som kreves for medisinsk personell for å unngå kontaminering.
- 

---

### Seksjon 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1 Sløkkemidler

Egnede brannslukningsmidler:

- Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)
- skum
- Tørt brannslukningsmiddel
- Sand
- Vannspraystråle

#### 5.2 Spesielle farer knyttet til stoffet eller blandingen

Brannfare: Meget brannfarlig væske og damp.

Eksplosjonsfare: Oppvarming kan forårsake eksplosjon.

Reaktivitet: Ingen farlige reaksjoner kjent under normale bruksforhold.

#### 5.3 Råd for brannslukking

##### Instruksjoner for brannslukking:

- Bruk vanntåke eller spray for å avkjøle utsatte beholdere.
- Vær spesielt forsiktig når du bekjemper brann med kjemikalier.
- Slokkevannet må ikke slippes ut i miljøet.

##### Beskyttelsestiltak for brannmenn:

- Gå kun inn i brannområdet med passende personlig verneutstyr, inkludert åndedrettsvern.
- Bruk fullt verneutstyr som beskytter mot kjemikalier.
- Ta beskyttelsestiltak for å forhindre eksponering for røyk og damp.

##### Ytterligere informasjon:

- Beholdere kan eksplodere når de utsettes for varme.
- Kast brannrester og forurenset slokkevann i henhold til lokale forskrifter.

---

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

## 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- **Generelle tiltak:**  
Evakuer området. Arbeid med vindretning. Ventilér området godt. Sølt materiale skal kun ryddes opp av opplært personell utstyrt med passende verneutstyr og åndedrettsvern (se avsnitt 8).

### 6.1.1 For ikke-utrykningspersonell

- **Verneutstyr:** Bruk verneutstyr i henhold til avsnitt 8.
- **Nødtiltak:** Evakuer uinvolvert personell.

### 6.1.2 For nødpersonell

- **Verneutstyr:** Bruk passende verneklær, hansker og øye- eller ansiktsbeskyttelse. Bruk godkjent åndedrettsvern i nødstilfeller.

## 6.2 Miljøverntiltak

- Hindre utslipp til kloakk eller offentlig vann.
- Varsle myndighetene hvis produktet kommer i avløp eller vannveier.
- Unngå utslipp til miljøet.

## 6.3 Metoder og materialer for inneslutning og opprydding

- **Inneslutning:** Begrens søl med barrierer eller absorberende materialer for å hindre spredning og inntrengning i avløp eller vannveier.
- **Rengjøringsprosedyre:** Absorber sølt materiale så raskt som mulig med inerte faste stoffer som leire eller diatoméjord. Kast materialet og beholderen på en sikker måte og i samsvar med lokale forskrifter. Samles i egnede beholdere for avhending i henhold til avfallsforskriften (se avsnitt 13).
- 

---

## Seksjon 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- **Generelle håndteringsinstruksjoner:**  
Ikke begynn å håndtere før alle sikkerhetsreglene er lest og forstått. Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen for å unngå dannelse av damp. Holdes unna varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder - ikke røyk. Vask hender og annen utsatt hud med mild såpe og vann før du spiser, drikker, røyker eller forlater jobben.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, inkludert eventuelle uforenligheter

- **Lagringsbetingelser:** Hold beholderne lukket når de ikke er i bruk. Oppbevares på et tørt, godt ventilert sted. Holdes unna varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antennelseskilder - ikke røyk.
- **Inkompatible materialer:** Unngå antennelseskilder.
- **Lagringstemperatur:** Oppbevares ikke over 49°C (120°F).

---

## Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig beskyttelse

### 8.1 Kontrollparameter

Eksponeringsgrensene for ingrediensene, hvis noen, er satt som følger:

- **Petroleumsdestillater, lett destillerte (CAS 68410-97-9):** Ingen yrkesmessige eksponeringsgrenser (OELs) er fastsatt.
- **Nafta, petroleum, hydrogenbehandlet, lett (CAS 64742-49-0):** Ingen OEL-er satt.
- **Løsemiddelnafta, petroleum, lett alifatisk (CAS 64742-89-8):** Ingen OEL-er satt.
- **Heksan (CAS 110-54-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 50 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>

- **Toluol (CAS 108-88-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 20 ppm
  - Merk: Kan svekke synet og skade reproduksjonsevnen hos kvinner.
- **Oktan (CAS 111-65-9):**
  - ACGIH TWA (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2350 mg/m<sup>3</sup>
- **Heptan (CAS 142-82-5):**
  - ACGIH TWA (ppm): 400 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 500 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>
- **Metyletylketon (CAS 78-93-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 200 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Eksponeringskontroll og overvåking

### Passende tekniske kontrollenheter:

- Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Bruk av prosessisolasjon, lokal avtrekksventilasjon eller andre tekniske kontroller for å begrense luftkonsentrasjoner under anbefalte grenser.
- Bruk eksplosjonssikkert utstyr når du arbeider med brennbare materialer. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon i lukkede rom.

### Personlig verneutstyr:

- **Håndbeskyttelse:**  
Bruk kjemisk motstandsdyktige hansker for langvarig eller gjentatt kontakt. Hansker skal klassifiseres i henhold til EN 374 eller ASTM F1296. Anbefalte materialer: Neopren, nitrilbutadiengummi, polyetylen, etylenvinylalkohollaminat, PVC eller vinyl. Hvis penetrering oppstår, bytt umiddelbart; Fjern forurensede hansker umiddelbart.
- **Øyebeskyttelse:**  
Bruk øyevern som kjemikaliebestandige vernebriller og ansiktsskjermer når det er mulighet for sprutkontakt eller luftbårne partikler.
- **Kropps- og hudbeskyttelse:**  
Bruk langermede, kjemikaliebestandige verneklær (f.eks. hazmat-dress) for å minimere hudkontakt.
- **Åndedrettsvern:**  
Hvis ventilasjonen er utilstrekkelig eller det er fare for innånding, bruk passende åndedrettsvern. For eksempel:
  - En NIOSH-sertifisert (eller tilsvarende) åndedrettsvern med helmaske med lufttilførsel i positivt trykkmodus for nødbruk.
  - For korttidseksposering, filter type A2 (for organiske damper) eller sammenlignbare filtre for arbeid i forurensede områder.
  - Bruk åndedrettsvern med tvungen luft hvis ukontrollerte utslipp forekommer eller eksponeringsnivåer er ukjente.

### Hygieneforskrifter:

- Vask hendene grundig før du spiser, drikker eller røyker og etter jobb.
- Ikke bruk forurensede klær utenfor arbeidsplassen.
- Vask forurensede verneklær grundig før gjenbruk.

## Seksjon 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- **Fysisk tilstand:** flytende
- **Utseende:** Honninglignende stoff
- **Farge:** Forskjellig
- **Lukt:** Karakteristisk
- **Lukterskel:** Ingen data tilgjengelig
- **PH-verdi:** Ingen data tilgjengelig
- **Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1):** > 1
- **Smeltepunkt:** Ingen data tilgjengelig

- **Frysepunkt:** Ingen data tilgjengelig
- **Kokepunkt:** 65–140,5 °C (149–285 °F)
- **Flammepunkt (TCC):** -23 °C (-10 °F)
- **Antennelsestemperatur:** Ingen data tilgjengelig
- **Dekomponeringstemperatur:** Ingen data tilgjengelig
- **Brennbarhet (fast, gassformig):** Ikke aktuelt
- **Damptrykk ved 20°C (68°F):** 125 mm Hg
- **Relativ damptetthet (ved 20 °C):** Tyngre enn luft
- **Relativ tetthet (H<sub>2</sub>O = 1):** 0,81 - 0,83
- **Løselighet:** Vann: Uløselig
- **Logg Pow:** Ingen data tilgjengelig
- **Logg Kow:** Ingen data tilgjengelig
- **Dynamisk viskositet:** Ingen data tilgjengelig
- **Eksplosive egenskaper:** Ingen data tilgjengelig
- **Oksiderende egenskaper:** Ingen data tilgjengelig
- **Eksplosjonsgrenser:** 0,9 - 11,5 Vol.-%

## 9.2 Annen informasjon

- **VOC-innhold:** 72 %
- 

## Seksjon 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

- Ingen farlige reaksjoner kjent under normale bruks- og lagringsforhold.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

- Stabil under anbefalte håndterings- og oppbevaringsforhold (se avsnitt 7).

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

- Ingen farlige reaksjoner kjent.

### 10.4 Forhold som skal unngås

- Unngå antenneskilder som åpen ild, varme overflater og gnister.

### 10.5 Inkompatible materialer

- Sterke syrer, sterke baser og sterke oksidasjonsmidler. Reaksjoner kan forekomme med visse aminer, alkali- og jordalkalimetaller og halogener.

### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

- Termisk dekomponering eller forbrenning kan produsere giftige gasser, inkludert karbonmonoksid (CO) og karbondioksid (CO<sub>2</sub>).
  -
- 

## Avsnitt 11: Toksikologisk informasjon

### 11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

**Akutt toksisitet:** Ikke klassifisert som akutt giftig.

- **Nafta, petroleum, hydrogenbehandlet, lett (CAS 64742-49-0):**
  - LD50 (oral, Ratte): > 5000 mg/kg
  - LD50 (dermalt, kanin): > 3160 mg/kg



- LC50 (Inhalering, Ratte): 73680 ppm/4t
- **Løsemiddelnafta, petroleum, lett alifatisk (CAS 64742-89-8):**
  - LD50 (oral, Ratte): 5000 mg/kg
  - LD50 (dermal, kanin): 3000 mg/kg
- **Oktan (CAS 111-65-9):**
  - LC50 (innånding, rotte): 118 g/m<sup>3</sup>, 4 timer
- **n-heptan (CAS 142-82-5):**
  - LD50 (oral, Ratte): 5000 mg/kg
  - LD50 (dermal, kanin): 3000 mg/kg
  - LC50 (innånding, rotte): 103 g/m<sup>3</sup>, 4 timer
- **Toluol (CAS 108-88-3):**
  - LD50 (oral, Ratte): 2600 mg/kg
  - LD50 (dermal, kanin): 12000 mg/kg
  - LC50 (inhalasjon, rotte): 12,5 mg/l, 4 timer

**Hudetsing-/irritasjon:** Forårsaker hudirritasjon.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:** Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.

**Luftveis- eller hudsensibilisering:** Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

**Kimcellemutagenisitet:** Ikke klassifisert som mutagent.

**Kreftfremkallende egenskaper:**

- **Benzen (CAS 71-43-2):** Klassifisert av IARC som gruppe 1 (kreftfremkallende for mennesker).
- **Etylbenzol (CAS 100-41-4):** IARC gruppe 2B (muligens kreftfremkallende for mennesker).
- **Naftalin (CAS 91-20-3):** IARC Group 2B, anses som potensielt kreftfremkallende.
- **Cumol (CAS 98-82-8):** IARC gruppe 2B, muligens kreftfremkallende.

**Reproduksjonstoksisitet:** Mistanke om svekkelse av fertilitet eller det ufødte barnet.

**Spesifikk målorgantoksisitet (enkelteksponering):** Kan forårsake døsighet og svimmelhet.

**Spesifikk målorgantoksisitet (gjentatt eksponering):** Kan forårsake organskade, spesielt på nervesystemet og sentralnervesystemet, ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**Fare for aspirasjon:** Kan være dødelig hvis det kommer inn i luftveiene.

**Symptomer og effekter etter eksponering:**

- **Etter innånding:** Kan forårsake døsighet og svimmelhet.
- **Etter hudkontakt:** Forårsaker hudirritasjon og kan forårsake en allergisk hudreaksjon.
- **Etter øyekontakt:** Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
- **Etter svelging:** Kan være dødelig hvis det kommer inn i luftveiene.

**Kroniske symptomer:**

- Mistanke om skade på fruktbarhet og det ufødte barnet.
- Kan forårsake organskader ved gjentatt eksponering.

## 12.1 Giftighet

- **Generell økotoksisitet:** Det er ingen spesifikk informasjon om økologisk toksisitet.

## 12.3 Bioakkumuleringspotensial

- Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

## Avsnitt 13: Avhendingshensyn

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- **Generell informasjon om avhending:**  
Produktet må ikke slippes ut i det offentlige avløpssystemet uten tillatelse. Direkte utslipp til overflatevann er forbudt uten en passende tillatelse til det nasjonale forurensningsutslippssystemet (NPDES).
- **Avhendingsanbefalinger:**  
Produktet skal avhendes på en sikker måte og i samsvar med lokale og nasjonale forskrifter. Unngå utslipp til miljøet.
- **Avhending av forurenset emballasje:**  
Tomme og rengjorte beholdere kan kastes som ufarlig avfall i henhold til lokale forskrifter. Behandle beholdere som ikke er fullstendig tømt eller rengjort som farlig avfall og kast dem til et godkjent avfallsanlegg.

#### Ytterligere informasjon om avfallsbehandling:

- Dette materialet og dets beholder må avhendes på en sikker måte for å unngå miljøforurensning. Deponering bør utføres i samråd med et autorisert deponeringsanlegg.

---

## Seksjon 14: Transportinformasjon

### I samsvar med DOT (Department of Transportation)

- **Transportnavn:** UN1139 beleggløsning (inneholder: heksan, toluen, petroleumsdestillater)
- **UN-Nummer (DOT):** UN1139
- **DOT NA-Nummer:** UN1139
- **Riktig forsendelsesnavn (DOT):** Belegningsløsning (inneholder: heksan, toluen, petroleumsdestillater)
- **DOT-fareklasse:** 3 - Brannfarlig væske i henhold til 49 CFR 173.120
- **Faremerking (PUNKT):** 3 - Brannfarlig væske

**Emballasjegruppe (DOT):** II – Middels risikopotensial

#### DOT-begrensninger for passasjerfly/tog

- (49 CFR 173,27): 5 L

#### DOT kvantitetsgrenser for lastefly

- (49 CFR 175,75): 60 L

#### DOT-lagringssted på skip:

- **Lagerort B:** (i) Materialet kan lagres "på dekk" eller "under dekk" på et lasteskip så vel som på et passasjerskip med et begrenset antall passasjerer (ikke mer enn 25 eller én per 3 m skipslengde); og (ii) «kun på dekk» på passasjerskip hvor antall passasjerer overstiger den angitte grensen.

#### Ytterligere informasjon:

- **Ytterligere informasjon:** Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

#### Transport per se (IMDG)

- Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

#### Luftransport (IATA)

- Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

---

## § 15: Lovgivning

### 15.1 Amerikanske føderale forskrifter

- Alle kjemiske stoffer i dette produktet er oppført eller unntatt fra U.S. Environmental Protection Agency's (TSCA) Toxic Substances Control Act inventar.
- **SARA Seksjon 311/312 Fareklasser:**
  - Umiddelbar (akutt) helsefare
  - Forsinket (kronisk) helsefare
  - Brannfare

#### Stoffer som må rapporteres under SARA-seksjon 313:

- **Toluol (CAS 108-88-3):** CERCLA RQ (rapporterbar mengde) 1000 lbs, oppført under SARA-seksjon 313.
- **Heksan (CAS 110-54-3):** CERCLA RQ 5000 lbs, oppført under SARA-seksjon 313.
- **Metyletylketon (CAS 78-93-3):** CERCLA RQ 5000 lbs, men ikke oppført under SARA-seksjon 313.

### 15.2 Internasjonalt regelverk

- Ingen ytterligere internasjonal forskriftsinformasjon tilgjengelig.

### 15.3 USAs statsforskrifter

- **California Proposition 65:** ADVARSEL! Dette produktet inneholder kjemikalier som er kjent for staten California for å forårsake kreft, fødselsskader eller reproduksjon.

### 15.1 Amerikanske føderale forskrifter

ingrediens	CAS-Nummer	SARA 311/312	SARA 313	CERCLA RQ (lb)	RCRA-kode	CAA 112(r) TQ (lb)
Etylbenzol	100-41-4	Og	Og	1000	U239	Ikke oppført
Cumol	98-82-8	Og	Og	5000	Ikke oppført	Ikke oppført
Naftalin	91-20-3	Og	Og	100	U165	Ikke oppført
Toluol	108-88-3	Og	Og	1000	U220	Ikke oppført
Heksan	110-54-3	Og	Og	5000	Ikke oppført	Ikke oppført
Metyl-etyl-keton	78-93-3	Og	Ingen	5000	U159	Ikke oppført
Destillat, petroleum, lett destillat	68410-97-9	Og	Ingen	Ikke oppført	Ikke oppført	Ikke oppført

Nafta, petroleum, hydrogenbehandlet, lett	64742-49-0	Og	Ingen	Ikke oppført	Ikke oppført	Ikke oppført
Løsemiddelnafta, petroleum, lett alifatisk	64742-89-8	Og	Ingen	Ikke oppført	Ikke oppført	Ikke oppført
Oktan	111-65-9	Og	Ingen	Ikke oppført	Ikke oppført	Ikke oppført
Heptan	142-82-5	Og	Ingen	Ikke oppført	Ikke oppført	Ikke oppført
Bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidyl)sebacat	41556-26-7	Og	Ingen	Ikke oppført	Ikke oppført	Ikke oppført
Dekandisåure, metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-	82919-37-7	Og	Ingen	Ikke oppført	Ikke oppført	Ikke oppført

Piperidinylester

#### Internasjonale forskrifter

Ingen ytterligere internasjonal forskriftsinformasjon tilgjengelig.

#### Amerikanske føderale forskrifter

- **Massachusetts rett til å vite-liste**  
Noen komponenter i dette produktet er oppført som farlige på Massachusetts Substances List.
- **Pennsylvania rett til å vite-liste**  
Dette produktet inneholder stoffer på Pennsylvania State Environmentally Sensitive Substances List.
- **New Jersey Liste over rett til å vite**  
Noen ingredienser er oppført i New Jersey List of Substances og klassifisert som potensielt farlige.
- **California Proposition 65: ADVARSEL!** Dette produktet inneholder kjemikalier som er kjent for staten California for å forårsake kreft, fødselsskader eller reproduksjon.

#### Seksjon 16: Annen informasjon

##### NFPA-vurdering:

- **NFPA helsefare:** 2 – Skadelig (mulig farlig ved innånding eller kontakt).
- **NFPA brannfare:** 3 – Væsker og faste stoffer som er svært brannfarlige.
- **NFPA-reaktivitet:** 0 – Normal stabilitet, ingen uvanlige farer under lagring og håndtering.

#### HMIS III-vurdering:

- **Helsefare:** 2 – Kan forårsake midlertidig eller mindre skade.
- **Brannfare:** 3 – Flytende og fast som er svært brannfarlig.
- **Fysisk fare:** 0 – Normal stabilitet, ingen spesielle farer.
- **Personlig verneutstyr:** Egnert personlig verneutstyr anbefales.

#### Annen informasjon:

Denne informasjonen er basert på produsentens nåværende kunnskap på publiseringstidspunktet og gjelder kun for det spesifiserte produktet. De er ment å sikre håndtering, lagring og avhending av produktet under normale bruksforhold. De utgjør imidlertid ingen garanti for spesifikke egenskaper, og brukeren er ansvarlig for å kontrollere egnethet og fullstendighet for hans eller hennes spesifikke krav.

---

## Seksjon 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av blandingen

#### Klassifisering og merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

- **Flam. Væske 2** (Brannfarlig væske, kategori 2)
- **Asp. Tox. 1** (Aspirasjonsfare, kategori 1)
- **Skin Irrit. 2** (Hudirriterende effekt, kategori 2)
- **Rep. Tox. 2** (Reproduksjonstoksisitet, kategori 2)

### 2.2 Merkeelementer

- **Farepiktogrammer:** GHS02 (flamme), GHS07 (utropstegn), GHS08 (helsefare)

#### Fareklassifisering i henhold til GHS-US:

- Brannfarlig væske kategori 2
  - Aspirasjonsfarekategori 1
  - Hudirriterende effekt kategori 2
  - Alvorlig øyeirritasjon kategori 2A
  - Reproduksjonsskade kategori 2
  - Spesifikk målorgantoksisitet (enkel eksponering) Kategori 3
  - Spesifikk målorgantoksisitet (gjentatt eksponering) Kategori 2
- 

## 25. Српски

### Информације о производу и безбедносни лист

Назив производа: Нео-Рез

Датум штампања: 26. фебруар 2023. године

страница: 1 од 10

### Нео-Рез\_СДС

#### 1: Идентификација производа и компаније

- **Назив производа:** Нео-Рез
- **Сврха употребе:** Индустриска употреба као средство за премазивање
- **Произвођач:** Вахоо Инт, Инц. 1315 Хот Спрингс Ваи Виста, ЦА 92081
- **Број телефона (осим САД):** +1-760-476-3559 факс: +1-760-509-4512
- **Е-маил:** [солартецх@соларез.цом](mailto:солартецх@соларез.цом)
- **Број за хитне случајеве:** 800 875 3833

## 2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ

## 2.1 Класификација смеше

### Класификација и обележавање према Уредби (ЕЦ) бр. 1272/2008

- **Флам. Течност 2** (Запаљива течност, категорија 2)
- **Асп. Ток. 1** (Опасност од аспирације, категорија 1)
- **Скин Иррит. 2** (Надражујуће дејство на кожу, категорија 2)
- **Реп. Ток. 2** (Репродуктивна токсичност, категорија 2)

## 2.2 Елементи означавања

- **Пиктограми опасности:** ГХС02 (пламен), ГХС07 (знак узвика), ГХС08 (опасност по здравље)

### Обавештења о опасности (ГХС-САД)

- Х225 - Лако запаљива течност и пара
- Х304 - Може бити фаталан ако се прогута и уђе у респираторни тракт
- Х315 - Изазива иритацију коже
- Х317 - Може изазвати алергијску реакцију коже
- Х319 - Изазива озбиљну иритацију ока
- Х336 - Може изазвати поспаност или вртоглавицу
- Х361 - Може нарушити плодност или нерођено дете
- Х373 - Може изазвати оштећење органа (нервни систем, ЦНС) продуженим или поновљеним контактом

### Безбедносна упутства (ГХС-САД)

- П201 - Прибавите посебна упутства пре употребе
- П202 - Прочитајте и разумејте мере предострожности
- П210 - Чувати даље од топлоте, пламена и варница. Не пушите
- П233 - Држати контејнер добро затворен
- П240 - Приземни контејнери и опрема
- П241 - Користите вентилационе уређаје отпорне на експлозију
- П242 - Користите само алате који не варнице
- П243 - Предузети мере против статичког пражњења
- П260 - Не удисати пару
- П264 - Оперите руке, подлактице и лице након руковања
- П271 - Користите само на отвореном или у добро проветреном простору
- П272 - Не уклањајте контаминирану одећу са радног простора
- П280 - Носити заштиту за очи, рукавице и заштитну одећу
- П301+П310 - АКО СЕ ПРОГУТА: Одмах позвати лекара или центар за контролу тровања
- П302+П352 - У случају контакта са кожом: Опрати са доста воде
- П303+П361+П353 - У случају контакта са кожом (или косом): Одмах скините контаминирану одећу и исперите кожу
- П304+П340 - Ако се удише: Изнети на свеж ваздух и смирити се
- П305+П351+П338 - Ако доспе у очи: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклоните контактна сочива
- П308+П313 - Ако је изложен: Потражите савет лекара
- П312 - Позовите лекара или центар за контролу тровања ако се не осећате добро
- П314 - Потражите савет лекара ако се не осећате добро
- П321 - Специфичан третман (погледајте упутства за прву помоћ)
- П331 - НЕ изазивати повраћање
- П333+П313 - Ако дође до иритације коже или осипа: Потражите савет лекара
- П337+П313 - Ако иритација ока не престане: Потражите савет лекара
- П362+П364 - Оперите контаминирану одећу пре поновне употребе
- П370+П378 - У случају пожара: Користите ЦО<sub>2</sub>, прах за гашење или пену
- П403+П233+П235 - Чувати на добро проветреном месту и држати на хладном
- П405 - Држите закључано
- П501 - Одложити у складу са локалним прописима

---

### Одељак 3: Информације о саставу/састојку

Име

ЦАС бр.

Део (%)

Нафтни дестилати, лаки	68410-97-9	15 - 40
Нафта, нафта, светлост	64742-49-0	15 - 40
Солвент нафта, благо алифатичан	64742-89-8	15 - 40
хексан	110-54-3	10 - 30
Толуол	108-88-3	10 - 30
Оцтане	111-65-9	1 - 5
Хептан	142-82-5	1 - 5
Бис(пентаметил-4-пиперидил) себакат	41556-26-7	0,1 - 1
Метил-етил-кетон	78-93-3	1 - 5
Децандиоесауре, Метхилестер	82919-37-7	0,1 - 1

---

#### Одељак 4: Мере прве помоћи

##### 4.1 Опис мера прве помоћи

- **Опште мере прве помоћи:**  
Ако се сумња на излагање, потражите медицинску помоћ. Представите овај безбедносни лист лекару. Оперите контаминирану одећу пре поновног ношења. Никада не дајте ништа на уста особи у несвести.
- **удахните:**  
Ако удишете, изведите особу на свеж ваздух и ставите је у положај који олакшава дисање. Потражите медицинску помоћ. Ако је дисање отежано, дајте кисеоник. Ако је дисање престало, применити вештачко дисање.
- **Контакт са кожом:**  
У случају контакта са кожом (или контаминираном одећом): Скините контаминирану одећу и исперите сву захваћену кожу водом најмање 15 минута. Ако се иритација појави или потраје, потражите медицинску помоћ.
- **контакт очима:**  
У случају контакта са очима, одмах испирати са пуно воде најмање 15 минута. Ако је могуће, уклоните сва контактна сочива. Ако се јави бол, трептање или упорна иритација, потражите медицинску помоћ и наставите са испирањем.
- **ласта:**  
Ако се прогута, темељно исперите уста. Не изазивајте повраћање без упутстава центра за контролу тровања или здравственог радника. Одмах потражите медицинску помоћ.

##### 4.2 Најважнији акутни и одложени симптоми и ефекти

- **удахните:** Може изазвати поспаност или вртоглавицу.
- **Контакт са кожом:** Изазива иритацију коже, може изазвати алергијску реакцију коже.
- **контакт очима:** Изазива озбиљну иритацију очију.
- **ласта:** Може бити фаталан ако уђе у респираторни тракт.

##### 4.3 Информације о хитној медицинској помоћи и посебном третману

- Спровести симптоматско лечење у складу са специфичним симптомима и клиничким стањем оболеле особе.
  - Усисавање ради спречавања аспирације може бити неопходно ако се производ прогута и јаве знаци респираторне компромитације.
  - Потребна заштитна опрема за медицинско особље како би се избегла контаминација.
  -
-

## Одељак 5: Мере за гашење пожара

### 5.1 Средства за гашење

Погодна средства за гашење:

- Угљен диоксид (ЦО<sub>2</sub>)
- пена
- Средство за суво гашење
- Песак
- Млаз воденог прскања

### 5.2 Посебне опасности које произлазе из супстанце или смеше

Опасност од пожара: Лако запаљива течност и пара.

Опасност од експлозије: Загревање може изазвати експлозију.

Реактивност: Нису познате опасне реакције у нормалним условима употребе.

### 5.3 Савети за гашење пожара

Упутства за гашење пожара:

- Користите водену маглу или спреј за хлађење изложених контејнера.
- Будите посебно опрезни када гасите ватру хемикалијама.
- Вода за гашење се не сме испуштати у околину.

Мере заштите за ватрогасце:

- У пожариште улазите само са одговарајућом личном заштитном опремом, укључујући заштиту за дисање.
- Носите пуну заштитну опрему која штити од хемикалија.
- Предузмите заштитне мере да спречите излагање диму и пари.

Додатне информације:

- Контејнери могу експлодирати када су изложени топлоти.
- Остатке од пожара и контаминирану воду за гашење одложити у складу са локалним прописима.

---

## Одељак 6: Мере у случају удеса

### 6.1 Личне мере предострожности, заштитна опрема и процедуре за хитне случајеве

- **Опште мере:**  
Евакуисати област. Радите са смером ветра. Добро проветрите простор. Просути материјал треба да чисти само обучено особље опремљено одговарајућом заштитном опремом и заштитом за дисање (видети одељак 8).

#### 6.1.1 За особље које није хитно

- **Заштитна опрема:** Носите заштитну опрему у складу са одељком 8.
- **Хитне мере:** Евакуисати неукључено особље.

#### 6.1.2 За особље за хитне случајеве

- **Заштитна опрема:** Носите одговарајућу заштитну одећу, рукавице и заштиту за очи или лице. Користите одобрену респираторну заштитну опрему у хитним случајевима.

### 6.2 Мере заштите животне средине

- Спречити улазак у канализацију или јавне воде.
- Обавестите надлежне органе ако производ уђе у канализацију или водене токове.
- Избегавајте испуштање у животну средину.

### 6.3 Методе и материјали за задржавање и чишћење



- **Задржавање:** Садржи изливање баријерама или упијајућим материјалима како би се спречило ширење и улазак у канализацију или водене путеве.
- **Поступак чишћења:** Апсорбујте просути материјал што је брже могуће инертним чврстим материјама као што су глина или дијатомејска земља. Одложите материјал и контејнер безбедно иу складу са локалним прописима. Сакупити у одговарајуће контејнере за одлагање у складу са прописима о отпаду (видети одељак 13).
- 

---

## Одељак 7: Руковање и складиштење

### 7.1 Мере предострожности за безбедно руковање

- **Општа упутства за руковање:**  
Не почињите са руковањем док се не прочитају и разумеју све мере предострожности. Обезбедите добру вентилацију на радном месту како бисте избегли стварање паре. Чувати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења – не пушити. Оперите руке и другу изложену кожу благим сапуном и водом пре јела, пића, пушења или напуштања посла.

### 7.2 Услови за безбедно складиштење, укључујући све некомпатибилности

- **Услови складиштења:** Држите контејнере затворене када се не користе. Чувати на сувом, добро проветреном месту. Чувати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења – не пушити.
- **Некомпатибилни материјали:** Избегавајте изворе паљења.
- **Температура складиштења:** Не чувати на температури изнад 49°Ц (120°Ф).

---

## Одељак 8: Контрола изложености и лична заштита

### 8.1 Контролни параметар

Границе изложености састојака, ако их има, постављене су на следећи начин:

- **Нафтни дестилати, лагано дестиловани (ЦАС 68410-97-9):** Нису утврђене границе професионалне изложености (ОЕЛ).
- **Нафта, нафта, хидротретирани, лака (ЦАС 64742-49-0):** Није подешен ОЕЛ.
- **Солвент нафта, петролеј, благо алифатичан (ЦАС 64742-89-8):** Није подешен ОЕЛ.
- **Хексан (ЦАС 110-54-3):**
  - АЦГИХ ТВА (ппм): 50 ппм
  - ОСХА ПЕЛ (ТВА): 500 ппм / 1800 мг/м<sup>3</sup>
- **Толуол (ЦАС 108-88-3):**
  - АЦГИХ ТВА (ппм): 20 ппм
  - Напомена: Може оштетити вид и репродуктивну способност код жена.
- **Октан (ЦАС 111-65-9):**
  - АЦГИХ ТВА (ппм): 300 ппм
  - ОСХА ПЕЛ (ТВА): 500 ппм / 2350 мг/м<sup>3</sup>
- **Хептан (ЦАС 142-82-5):**
  - АЦГИХ ТВА (ппм): 400 ппм
  - АЦГИХ СТЕЛ (ппм): 500 ппм
  - ОСХА ПЕЛ (ТВА): 500 ппм / 2000 мг/м<sup>3</sup>
- **Метил-етил-кетон (ЦАС 78-93-3):**
  - АЦГИХ ТВА (ппм): 200 ппм
  - АЦГИХ СТЕЛ (ппм): 300 ппм
  - ОСХА ПЕЛ (ТВА): 200 ппм / 590 мг/м<sup>3</sup>

### 8.2 Контрола и праћење изложености

#### Одговарајући уређаји техничке контроле:

- Обезбедите одговарајућу општу и локалну издувну вентилацију. Коришћење изолације процеса, локалне издувне вентилације или других техничких контрола за ограничавање концентрације ваздуха испод препоручених граница.

- Користите опрему отпорну на експлозију када радите са запаљивим материјалима. У затвореним просторијама обезбедити одговарајућу вентилацију.

#### Лична заштитна опрема:

- **Заштита руку:**  
Користите хемијски отпорне рукавице за продужени или поновљени контакт. Рукавице треба класификовати према ЕН 374 или АСТМ Ф1296. Препоручени материјали: Неопрен, нитрил бутадиен гума, полиетилен, етилен винил алкохол ламинат, ПВЦ или винил. Ако дође до продирања, одмах промените; Одмах скините контаминирани рукавице.
- **Заштита очију:**  
Носите заштиту за очи као што су наочаре отпорне на хемикалије и штитници за лице када постоји могућност контакта са прскањем или честицама у ваздуху.
- **Заштита тела и коже:**  
Носите заштитну одећу дугих рукава, отпорну на хемикалије (нпр. заштитно одело) да бисте смањили контакт са кожом.
- **Заштита органа за дисање:**  
Ако је вентилација неадекватна или постоји ризик од удисања, носите одговарајућу заштиту за дисање. на пример:
  - НИОСХ сертифициван (или еквивалентан) респиратор са маском за цело лице са доводом ваздуха у режиму позитивног притиска за употребу у хитним случајевима.
  - За краткотрајно излагање, филтер типа А2 (за органске паре) или упоредиви филтери за рад у контаминираним подручјима.
  - Користите принудну респираторну заштиту ако дође до неконтролисаног испуштања или су нивои изложености непознати.

#### Хигијенски прописи:

- Добро оперите руке пре јела, пића или пушења и после посла.
- Не носите контаминирану одећу ван радног места.
- Контаминирану заштитну одећу добро оперите пре поновне употребе.

## Одељак 9: Физичка и хемијска својства

### 9.1 Подаци о основним физичким и хемијским својствима

- **Физичко стање:** течност
- **Изглед:** Супстанца налик меду
- **Боја:** Другачије
- **Мирис:** Карактеристично
- **Праг мириса:** Нема доступних података
- **ПХ вредност:** Нема доступних података
- **Релативна брзина испаравања (бутил ацетат=1):** > 1
- **Тачка топљења:** Нема доступних података
- **Тачка смрзавања:** Нема доступних података
- **Тачка кључања:** 65 - 140,5 °Ц (149 - 285 °Ф)
- **Тачка паљења (ТЦЦ):** -23 °Ц (-10 °Ф)
- **Температура паљења:** Нема доступних података
- **Температура распадања:** Нема доступних података
- **Запаљивост (чврсто, гасовито):** Није применљиво
- **Притисак паре на 20°Ц (68°Ф):** 125 мм Хг
- **Релативна густина паре (на 20 °Ц):** Тежи од ваздуха
- **Релативна густина (Х<sub>2</sub>О = 1):** 0,81 - 0,83
- **растворљивост:** Вода: нерастворљива
- **Лог Пов:** Нема доступних података
- **Лог Ков:** Нема доступних података
- **Динамички вискозитет:** Нема доступних података
- **Експлозивна својства:** Нема доступних података
- **Оксидирајућа својства:** Нема доступних података
- **Границе експлозије:** 0,9 - 11,5 Вол.-%

### 9.2 Остале информације

- **ВОЦ садржај:** 72 %
- 

## **Одељак 10: Стабилност и реактивност**

### **10.1 Реактивност**

- Нису познате опасне реакције под нормалном употребом и условима складиштења.

### **10.2 Хемијска стабилност**

- Стабилно под препорученим условима руковања и складиштења (видети одељак 7).

### **10.3 Могућност опасних реакција**

- Нису познате опасне реакције.

### **10.4 Услови које треба избегавати**

- Избегавајте изворе паљења као што су отворени пламен, вруће површине и варнице.

### **10.5 Некомпатибилни материјали**

- Јаке киселине, јаке базе и јаки оксиданти. Реакције се могу јавити са одређеним аминима, алкалним и земноалкалним металима и халогенима.

### **10.6 Опасни производи распадања**

- Термичко распадање или сагоревање може да произведе токсичне гасове, укључујући угљен моноксид (ЦО) и угљен-диоксид (ЦО<sub>2</sub>).
  -
- 

## **Одељак 11: Токсиколошке информације**

### **11.1 Подаци о токсиколошким ефектима**

**Акутна токсичност:** Није класификовано као акутно токсично.

- **Нафта, нафта, хидротретирана, лагана (ЦАС 64742-49-0):**
  - ЛД<sub>50</sub> (орални, Ратте): > 5000 мг/кг
  - ЛД<sub>50</sub> (кожни, зец): > 3160 мг/кг
  - ЛЦ<sub>50</sub> (удисање, брзина): 73680 ppm/4х
- **Солвент нафта, петролеј, благо алифатичан (ЦАС 64742-89-8):**
  - ЛД<sub>50</sub> (орални, Ратте): 5000 мг/кг
  - ЛД<sub>50</sub> (кожни, зец): 3000 мг/кг
- **Октан (ЦАС 111-65-9):**
  - ЛЦ<sub>50</sub> (удисање, пацов): 118 г/м<sup>3</sup>, 4 сата
- **н-хептан (ЦАС 142-82-5):**
  - ЛД<sub>50</sub> (орални, Ратте): 5000 мг/кг
  - ЛД<sub>50</sub> (кожни, зец): 3000 мг/кг
  - ЛЦ<sub>50</sub> (удисање, пацов): 103 г/м<sup>3</sup>, 4 сата
- **Толуол (ЦАС 108-88-3):**
  - ЛД<sub>50</sub> (орални, Ратте): 2600 мг/кг
  - ЛД<sub>50</sub> (кожни, зец): 12000 мг/кг
  - ЛЦ<sub>50</sub> (удисање, пацов): 12,5 мг/л, 4 сата

**Корозија/иритација коже:** Изазива иритацију коже.

**Озбиљно оштећење/иритација ока:** Изазива озбиљну иритацију очију.

**Сензибилизација дисајних путева или коже:** Може изазвати алергијску реакцију коже.

**Мутагеност полних ћелија:** Није класификовано као мутагено.

**карциногеност:**

- **Бензен (ЦАС 71-43-2):** ИАРЦ је класификовао као Групу 1 (канцероген за људе).
- **Етилбензол (ЦАС 100-41-4):** ИАРЦ група 2Б (могуће канцерогени за људе).
- **Нафталин (ЦАС 91-20-3):** ИАРЦ група 2Б, сматра се потенцијално канцерогеним.
- **Цумол (ЦАС 98-82-8):** ИАРЦ група 2Б, вероватно канцерогени.

**Репродуктивна токсичност:** Сумња на оштећење плодности или нерођеног детета.

**Специфична токсичност за циљни орган (једнократна изложеност):** Може изазвати поспаност и вртоглавицу.

**Специфична токсичност циљног органа (поновљено излагање):** Може изазвати оштећење органа, посебно нервног система и централног нервног система, кроз продужено или поновљено излагање.

**Опасност од аспирације:** Може бити фаталан ако уђе у респираторни тракт.

**Симптоми и ефекти након излагања:**

- **Након удисања:** Може изазвати поспаност и вртоглавицу.
- **Након контакта са кожом:** Изазива иритацију коже и може изазвати алергијску реакцију коже.
- **Након контакта очима:** Изазива озбиљну иритацију очију.
- **Након гутања:** Може бити фаталан ако уђе у респираторни тракт.

**Хронични симптоми:**

- Сумња на оштећење плодности и нерођеног детета.
- Може изазвати оштећење органа услед вишекратног излагања.

---

## 12.1 Токсичност

- **Општа екотоксичност:** Не постоје специфичне информације о еколошкој токсичности.

## 12.3 Потенцијал биоакумулације

- Додатне информације нису доступне.

---

## Одељак 13: Одлагање

### 13.1 Методе третмана отпада

- **Опште информације о одлагању:**  
Производ се не сме испуштати у јавни канализациони систем без дозволе. Директно испуштање у површинске воде је забрањено без одговарајуће дозволе Националног система за елиминацију испуштања загађивача (НПДЕС).
- **Препоруке за одлагање:**  
Производ треба одложити на безбедан начин иу складу са локалним и националним прописима. Избегавајте испуштање у животну средину.
- **Одлагање контаминираних амбалажа:**  
Празни и очишћени контејнери могу се одложити као неопасан отпад у складу са локалним прописима. Контејнере који нису потпуно испразњени или очишћени третирајте као опасан отпад и одложите их на одобрено депоновање отпада.

**Додатне информације о третману отпада:**

- Овај материјал и његов контејнер морају се безбедно одложити како би се избегло загађење животне средине. Одлагање треба обавити у консултацији са лиценцираним објектом за одлагање.
- 

## Одељак 14: Информације о транспорту

### У складу са ДОТ (Одељење за саобраћај)

- **Назив транспорта:** УН1139 раствор за облагање (садржи: хексан, толуен, дестилате нафте)
- **УН број (ДОТ):** УН1139
- **ДОТ НА Број:** УН1139
- **Тачан назив испоруке (ДОТ):** Раствор за облагање (садржи: хексан, толуен, дестилате нафте)
- **ДОТ класа опасности:** 3 - Запаљива течност према 49 ЦФР 173.120
- **Ознака опасности (ДОТ):** 3 - Запаљива течност

Група паковања (ДОТ): ИИ – Средњи потенцијал ризика

### Ограничења количине ДОТ путничких авиона/железница

- (49 ЦФР 173,27): 5 Л

### Ограничења количине ДОТ за теретне авионе

- (49 ЦФР 175,75): 60 Л

### ДОТ складиште на бродовима:

- **Лагерорт Б:** (и) Материјал се може складиштити „на палуби“ или „испод палубе“ на теретном броду, као и на путничком броду са ограниченим бројем путника (не више од 25 или један на 3 м дужине брода); и (ии) „само на палуби“ на путничким бродовима где број путника прелази одређено ограничење.

### Додатне информације:

- **Додатне информације:** Додатне информације нису доступне.

### Транспорт пер Сее (ИМДГ)

- Додатне информације нису доступне.

### Ваздушни транспорт (ИАТА)

- Додатне информације нису доступне.
- 

## Одељак 15: Законодавство

### 15.1 Федерални прописи САД

- Све хемијске супстанце у овом производу су наведене или изузете из инвентара Закона о контроли токсичних супстанци Америчке агенције за заштиту животне средине (ТСЦА).
- **САРА одељак 311/312 Класе опасности:**
  - Непосредна (акутна) опасност по здравље
  - Одложена (хронична) опасност по здравље
  - Опасност од пожара

### Супстанце које се морају пријавити према САРА одељку 313:

- **Толуол (ЦАС 108-88-3):** ЦЕРЦЛА РК (извјештајна количина) 1000 лбс, наведен у САРА одељку 313.
- **Хексан (ЦАС 110-54-3):** ЦЕРЦЛА РК 5000 лбс, наведен у САРА одељку 313.
- **Метил-етил-кетон (ЦАС 78-93-3):** ЦЕРЦЛА РК 5000 лбс, али није наведено у САРА одељку 313.

## 15.2 Међународни прописи

- Нису доступне додатне међународне регулаторне информације.

## 15.3 Државни прописи САД

- Калифорнијски предлог 65: УПОЗОРЕЊЕ!** Овај производ садржи хемикалије за које је у држави Калифорнија познато да изазивају рак, урођене дефекте или репродукцију.

## 15.1 Федерални прописи САД

састојак	ЦАС број	САРА 311/312	САРА 313	ЦЕРЦЛА РК (лб)	РЦРА Цоде	ЦАА 112(р) ТК (лб)
Етилбензол	100-41-4	И	И	1000	У239	Није на листи
Цумол	98-82-8	И	И	5000	Није на листи	Није на листи
Нафталин	91-20-3	И	И	100	У165	Није на листи
Толуол	108-88-3	И	И	1000	У220	Није на листи
хексан	110-54-3	И	И	5000	Није на листи	Није на листи
Метил-етил-кетон	78-93-3	И	бр	5000	У159	Није на листи
Дестилат, нафта, лаки дестилат	68410-97-9	И	бр	Није на листи	Није на листи	Није на листи
Нафта, нафта, хидротретирана, лака	64742-49-0	И	бр	Није на листи	Није на листи	Није на листи
Солвент нафта, петролеј, лаки алифатични	64742-89-8	И	бр	Није на листи	Није на листи	Није на листи

Оцтане	111-65-9	И	бр	Није на листи	Није на листи	Није на листи
Хептан	142-82-5	И	бр	Није на листи	Није на листи	Није на листи
Бис(1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат	41556-26-7	И	бр	Није на листи	Није на листи	Није на листи
Децандисауре, метил-1,2,2,6,6-пентаметил-4-	82919-37-7	И	бр	Није на листи	Није на листи	Није на листи

Пиперидинилестер

#### Међународни прописи

Нису доступне додатне међународне регулаторне информације.

#### Амерички савезни прописи

- **Листа права на знање у Масачусетсу**  
Неке компоненте овог производа су наведене као опасне на листи супстанци у Масачусетсу.
- **Листа права на знање у Пенсилванији**  
Овај производ садржи супстанце са Листе еколошки осетљивих супстанци државе Пенсилваније.
- **Листа права на знање из Њу Џерсија**  
Неки састојци су наведени на листи супстанци у Њу Џерсију и класификовани као потенцијално опасни.
- **Калифорнијски предлог 65: УПОЗОРЕЊЕ!** Овај производ садржи хемикалије за које је у држави Калифорнија познато да изазивају рак, урођене дефекте или репродукцију.

#### Одељак 16: Остале информације

##### НФПА оцена:

- **НФПА опасност по здравље:** 2 – Штетно (могуће опасно удисањем или контактом).
- **НФПА опасност од пожара:** 3 – Течности и чврсте материје које су веома запаљиве.
- **НФПА реактивност:** 0 – Нормална стабилност, без необичних опасности током складиштења и руковања.

##### ХМИС ИИИ процена:

- **Опасност по здравље:** 2 – Може изазвати привремене или мање повреде.
- **Опасност од пожара:** 3 – Течност и чврста материја која је веома запаљива.
- **физичка опасност:** 0 – Нормална стабилност, без посебних опасности.
- **Лична заштитна опрема:** Препоручује се одговарајућа лична заштитна опрема.

##### Остале информације:

Ове информације су засноване на тренутном знању произвођача у време објављивања и односе се само на наведени

производ. Они су намењени да обезбеде руковање, складиштење и одлагање производа под нормалним условима употребе. Међутим, они не представљају гаранцију специфичних карактеристика производа и корисник је одговоран за проверу подобности и комплетности за своје специфичне захтеве.

---

## Одељак 2: Идентификација опасности

### 2.1 Класификација смеше

Класификација и обележавање према Уредби (ЕЦ) бр. 1272/2008

- **Флам. Течност 2** (Запаљива течност, категорија 2)
- **Асп. Ток. 1** (Опасност од аспирације, категорија 1)
- **Скин Иррит. 2** (Надражујуће дејство на кожу, категорија 2)
- **Реп. Ток. 2** (Репродуктивна токсичност, категорија 2)

### 2.2 Елементи означавања

- **Пиктограми опасности:** ГХС02 (пламен), ГХС07 (знак узвика), ГХС08 (опасност по здравље)

Класификација опасности према ГХС-УС:

- Запаљива течност категорије 2
  - Категорија опасности од аспирације 1
  - Иритативно дејство на кожу, категорија 2
  - Тешка иритација ока, категорија 2А
  - Категорија репродуктивног оштећења 2
  - Специфична токсичност за циљни орган (једнократна изложеност) Категорија 3
  - Специфична токсичност за циљни орган (поновљена изложеност) Категорија 2
- 

## 26. Türkçe

### Ürün bilgileri ve güvenlik veri sayfası

Ürün adı: Neo-Rez

Basım tarihi: 26 Şubat 2023

Sayfa: 10 üzerinden 1

### Neo-Rez\_SDS

#### 1: Ürün ve şirket kimliği

- **Ürün adı:** Neo-Rez
- **Kullanım amacı:** Kaplama maddesi olarak endüstriyel kullanım
- **Üretici:** Wahoo Uluslararası A.Ş. 1315 Kaplıcalar Yolu Vista, CA 92081
- **Telefon numarası (ABD hariç):** +1-760-476-3559 faks: +1-760-509-4512
- **E-posta:** [solartech@solarez.com](mailto:solartech@solarez.com)
- **Acil durum numarası:** 800 875 3833

## 2. TEHLİKE TANIMI

### 2.1 Karışımın sınıflandırılması

(EC) No. 1272/2008 Yönetmeliğine göre sınıflandırma ve etiketleme

- **Alev. Sıvı 2** (Yanıcı sıvı, kategori 2)
- **Asp. Zehir. 1** (Aspirasyon tehlikesi, kategori 1)
- **Cilt Tahrişi. 2** (Cildi tahriş edici etki, kategori 2)
- **Temsilci Tox. 2** (Üreme toksisitesi, kategori 2)

### 2.2 Etiketleme öğeleri



- **Tehlike piktogramları:** GHS02 (alev), GHS07 (ünlem işareti), GHS08 (sağlığa zararlı)

#### Tehlike ifadeleri (GHS-ABD)

- H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar
- H304 - Yutulması ve solunum yoluna girmesi halinde ölümcül olabilir
- H315 - Cilt tahrişine neden olur
- H317 - Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir
- H319 - Ciddi göz tahrişine neden olur
- H336 - Uyuşukluğa veya baş dönmesine neden olabilir
- H361 - Doğurganlığı veya doğmamış çocuğu olumsuz etkileyebilir
- H373 - Uzun süreli veya tekrarlanan temas sonucu organ hasarına (sinir sistemi, CNS) neden olabilir

#### Güvenlik talimatları (GHS-ABD)

- P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun
- P202 - Güvenlik önlemlerini okuyun ve anlayın
- P210 - Isıdan, alevlerden ve kıvılcımlardan uzak tutun. Sigara içme
- P233 - Kapağı sıkıca kapalı tutun
- P240 - Yer kapları ve ekipmanı
- P241 - Patlamaya dayanıklı havalandırma cihazları kullanın
- P242 - Yalnızca kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın
- P243 - Statik boşalmaya karşı önlem alın
- P260 - Buharını solumayın
- P264 - Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü yıkayın
- P271 - Sadece açık havada veya iyi havalandırılmış bir alanda kullanın
- P272 - Kirlenmiş giysileri çalışma alanından çıkarmayın
- P280 - Göz koruyucu, eldiven ve koruyucu kıyafet kullanın
- P301+P310 - YUTULMASI HALİNDE: Derhal doktoru veya zehir kontrol merkezini arayın
- P302+P352 - Ciltle teması halinde: Bol su ile yıkayın
- P303+P361+P353 - Cilt (veya saç) ile teması halinde: Kirlenmiş giysileri derhal çıkarın ve cildi durulayın.
- P304+P340 - Solunması halinde: Temiz havaya çıkarın ve sakin olun
- P305+P351+P338 - Gözle teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lensleri çıkarın
- P308+P313 - Maruz kalınması halinde: Tıbbi yardım alın
- P312 - Kendinizi iyi hissetmiyorsanız doktoru veya zehir kontrol merkezini arayın
- P314 - Kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi yardım alın
- P321 - Özel müdahale (ilk yardım talimatlarına bakın)
- P331 - Kusturmaya ÇALIŞMAYIN
- P333+P313 - Ciltte tahriş veya kızarıklık meydana gelirse: Tıbbi yardım alın
- P337+P313 - Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi yardım alın
- P362+P364 - Kirlenmiş giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın
- P370+P378 - Yangın durumunda: CO<sub>2</sub>, söndürücü toz veya köpük kullanın
- P403+P233+P235 - İyi havalandırılan bir yerde saklayın ve serin tutun
- P405 - Kilitli tutun
- P501 - Yerel yönetmeliklere uygun olarak imha edin

#### Bölüm 3: Bileşim/İçerik Bilgisi

İsim	CAS No.	Porsiyon (%)
Petrol damıtıkları, hafif	68410-97-9	15 - 40
Nafta, petrol, hafif	64742-49-0	15 - 40
Çözücü nafta, hafif alifatik	64742-89-8	15 - 40
heksan	110-54-3	10 - 30
Toluol	108-88-3	10 - 30

Oktan	111-65-9	1 - 5
Heptan	142-82-5	1 - 5
Bis(pentametil-4-piperidil) sebakat	41556-26-7	0,1 - 1
Metil-etil-keton	78-93-3	1 - 5
Decandioesäure, Metilester	82919-37-7	0,1 - 1

## Bölüm 4: İlk Yardım Önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- **Genel ilk yardım önlemleri:**  
Maruziyetten şüpheleniliyorsa tıbbi yardım isteyin. Bu güvenlik bilgi formunu doktorunuza sunun. Kirlenmiş giysileri tekrar giymeden önce yıkayın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla herhangi bir şey vermeyin.
- **Nefes alın:**  
Teneffüs edilmesi durumunda kişiyi temiz havaya çıkarın ve nefes almasını kolaylaştıracak bir pozisyona getirin. Tıbbi yardım isteyin. Nefes almakta zorluk çekiyorsanız oksijen verin. Solunum durmuşsa suni teneffüs uygulayın.
- **Cilt teması:**  
Ciltle teması halinde (veya kirlenmiş giysiler): Kirlenmiş giysileri çıkarın ve etkilenen tüm cildi en az 15 dakika suyla yıkayın. Tahriş meydana gelirse veya devam ederse tıbbi yardım isteyin.
- **Göz teması:**  
Gözle teması halinde derhal bol su ile en az 15 dakika yıkayın. Mümkünse kontakt lenslerinizi çıkarın. Ağrı, göz kırpma veya kalıcı tahriş meydana gelirse tıbbi yardım alın ve durulamaya devam edin.
- **Yutmak:**  
Yutulması halinde ağızınızı iyice çalkalayın. Zehir kontrol merkezinin veya sağlık uzmanının talimatı olmadan kusturmayın. Derhal tıbbi yardım alın.

### 4.2 En önemli akut ve gecikmiş belirtiler ve etkiler

- **Nefes alın:** Uyuşukluğa veya baş dönmesine neden olabilir.
- **Cilt teması:** Ciltte tahrişe neden olur, alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
- **Göz teması:** Ciddi göz tahrişine neden olur.
- **Yutmak:** Solunum yoluna girerse ölümcül olabilir.

### 4.3 Acil tıbbi yardım ve özel tedaviye ilişkin bilgiler

- Etkilenen kişinin spesifik semptomlarına ve klinik durumuna göre semptomatik tedavi uygulayın.
- Ürün yutulursa ve solunum yetmezliği belirtileri ortaya çıkarsa, aspirasyonu önlemek için emme gerekli olabilir.
- Kontaminasyonu önlemek için tıbbi personel için gerekli koruyucu ekipman.
- 

## Bölüm 5: Yangınla Mücadele Önlemleri

### 5.1 Söndürme ortamı

Uygun söndürücü maddeler:

- Karbondioksit (CO<sub>2</sub>)
- köpük
- Kuru söndürme maddesi
- Kum
- Su püskürtme jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Yangın tehlikesi: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Patlama tehlikesi: Isıtma patlamaya neden olabilir.

Reaktivite: Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli reaksiyonlar yoktur.

### 5.3 Yangınla mücadele için tavsiyeler

#### Yangınla mücadele talimatları:

- Açıktaki kapları soğutmak için su sisi veya sprey kullanın.
- Yangına kimyasallarla müdahale ederken özellikle dikkatli olun.
- Söndürme suyu çevreye bırakılmamalıdır.

#### İtfaiyeciler için koruyucu önlemler:

- Yangın alanına yalnızca solunum koruması da dahil olmak üzere uygun kişisel koruyucu ekipmanla girin.
- Kimyasallara karşı koruma sağlayan tam koruyucu ekipman kullanın.
- Duman ve buhara maruz kalmayı önlemek için koruyucu önlemler alın.

#### Daha fazla bilgi:

- Konteynerler ısıya maruz kaldığında patlayabilir.
- Yangın kalıntılarını ve kirlenmiş söndürme suyunu yerel düzenlemelere uygun olarak atın.

---

## Bölüm 6: Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

- **Genel önlemler:**  
Alanı boşaltın. Rüzgar yönü ile çalışın. Alanı iyi havalandırın. Dökülen malzeme yalnızca uygun koruyucu ekipman ve solunum korumasıyla donatılmış eğitimli personel tarafından temizlenmelidir (bkz. Bölüm 8).

#### 6.1.1 Acil durum personeli olmayanlar için

- **Koruyucu ekipman:** Bölüm 8'e uygun koruyucu ekipman kullanın.
- **Acil durum önlemleri:** İlgili olmayan personeli tahliye edin.

#### 6.1.2 Acil durum personeli için

- **Koruyucu ekipman:** Uygun koruyucu kıyafet, eldiven ve göz veya yüz koruması kullanın. Acil durumlarda onaylanmış solunum koruyucu ekipmanı kullanın.

### 6.2 Çevre koruma önlemleri

- Kanalizasyona veya kamu sularına girişini önleyin.
- Ürün kanalizasyona veya su yollarına karışırsa yetkililere haber verin.
- Çevreye salınmasından kaçının.

### 6.3 Muhafaza etme ve temizlemeye yönelik yöntemler ve materyaller

- **Sınırlama:** Yayılmayı ve kanalizasyona veya su yollarına karışmasını önlemek için dökülmeleri bariyerler veya emici malzemelerle kontrol altına alın.
- **Temizleme prosedürü:** Dökülen malzemeyi kil veya diyatumlu toprak gibi inert katılarla mümkün olduğu kadar çabuk emdirin. Malzemeyi ve kabı güvenli bir şekilde ve yerel düzenlemelere uygun olarak atın. Atık düzenlemelerine uygun olarak imha etmek üzere uygun kaplarda toplayın (bkz. bölüm 13).
- 

---

## Bölüm 7: Taşıma ve Depolama

### 7.1 Güvenli kullanım için önlemler

- **Genel kullanım talimatları:**

Tüm güvenlik önlemleri okunup anlaşılmeden elleçlemeye başlamayın. Buhar oluşumunu önlemek için işyerinde iyi havalandırma sağlayın. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcıklardan, açık alevlerden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun, sigara içmeyin. Yemek yemeden, içmeden, sigara içmeden veya işten ayrılmadan önce ellerinizi ve maruz kalan diğer cildinizi yumuşak sabun ve suyla yıkayın.

## 7.2 Uyumsuzluklar da dahil olmak üzere güvenli saklama koşulları

- **Saklama koşulları:** Kullanılmadığı zaman kapları kapalı tutun. Kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcıklardan, açık alevlerden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun, sigara içmeyin.
- **Uyumsuz malzemeler:** Ateşleme kaynaklarından kaçınınız.
- **Depolama sıcaklığı:** 49°C'nin (120°F) üzerinde saklamayın.

## Bölüm 8: Maruz kalma kontrolleri ve kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametresi

Varsa bileşenlerin maruz kalma limitleri aşağıdaki şekilde ayarlanır:

- **Petrol damıtıkları, hafifçe damıtılmış (CAS 68410-97-9):** Herhangi bir mesleki maruz kalma limiti (OEL) belirlenmemiştir.
- **Nafta, petrol, suyla işlenmiş, hafif (CAS 64742-49-0):** Ayarlanmış OEL yok.
- **Çözücü nafta, petrol, hafif alifatik (CAS 64742-89-8):** Ayarlanmış OEL yok.
- **Heksan (CAS 110-54-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 50 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>
- **Toluol (CAS 108-88-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 20 ppm
  - Not: Kadınlarda görmeyi bozabilir ve üreme yeteneğine zarar verebilir.
- **Oktan (CAS 111-65-9):**
  - ACGIH TWA (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2350 mg/m<sup>3</sup>
- **Heptan (CAS 142-82-5):**
  - ACGIH TWA (ppm): 400 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 500 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>
- **Metil-etil-keton (CAS 78-93-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 200 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri ve izleme

#### Uygun teknik kontrol cihazları:

- Yeterli genel ve yerel egzoz havalandırması sağlayın. Hava konsantrasyonlarını önerilen sınırların altında sınırlamak için proses izolasyonu, yerel egzoz havalandırması veya diğer teknik kontrollerin kullanılması.
- Yanıcı malzemelerle çalışırken patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Kapalı odalarda yeterli havalandırma sağlayın.

#### Kişisel koruyucu ekipman:

- **EI koruması:**

Uzun süreli veya tekrarlanan temaslarda kimyasallara dayanıklı eldivenler kullanın. Eldivenler EN 374 veya ASTM F1296'ya göre sınıflandırılmalıdır. Önerilen malzemeler: Neopren, nitril bütadien kauçuk, polietilen, etilen vinil alkol laminat, PVC veya vinil. Penetrasyon meydana gelirse derhal değiştirin; Kirli eldivenleri derhal çıkarın.
- **Göz koruması:**

Sıçramayla temas veya havadaki parçacıklar olasılığı olduğunda, kimyasallara dayanıklı gözlükler ve yüz siperlikleri gibi göz koruması kullanın.
- **Vücut ve cilt koruması:**

Cilt temasını en aza indirmek için uzun kollu, kimyasallara dayanıklı koruyucu giysiler (örneğin tehlikeli madde giysisi) giyin.
- **Solunum koruması:**

Havalandırma yetersizse veya soluma riski varsa uygun solunum koruması kullanın. Örneğin:

- Acil kullanım için pozitif basınç modunda hava dağıtımına sahip NIOSH sertifikalı (veya eşdeğeri) tam yüz maskeli solunum cihazı.
- Kısa süreli maruz kalma durumunda A2 tipi filtre (organik buharlar için) veya kirlı alanlarda çalışmaya yönelik benzer filtreler.
- Kontrolsüz salınımlar meydana gelirse veya maruz kalma seviyeleri bilinmiyorsa, basınçlı hava solunum koruması kullanın.

#### Hijyen düzenlemeleri:

- Yemek yemeden, içmeden veya sigara içmeden önce ve işten sonra ellerinizi iyice yıkayın.
- Kirlenmiş giysileri işyeri dışında giymeyin.
- Kirlenmiş koruyucu giysileri yeniden kullanmadan önce iyice yıkayın.

---

## Bölüm 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- **Fiziksel durum:** sıvı
- **Dış görünüş:** Bal benzeri madde
- **Renk:** Farklı
- **Koku:** karakteristik
- **Koku eşiği:** Veri yok
- **PH değeri:** Veri yok
- **Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1):** > 1
- **Erime noktası:** Veri yok
- **Donma noktası:** Veri yok
- **Kaynama noktası:** 65 - 140,5 °C (149 - 285 °F)
- **Parlama noktası (TCC):** -23 °C (-10 °F)
- **Ateşleme sıcaklığı:** Veri yok
- **Ayrışma sıcaklığı:** Veri yok
- **Yanıcılık (katı, gaz halinde):** Uygulanamaz
- **20°C'de (68°F) buhar basıncı:** 125 mmHg
- **Bağıl buhar yoğunluğu (20 °C'de):** Havadan daha ağır
- **Bağıl yoğunluk (H<sub>2</sub>O = 1):** 0,81 - 0,83
- **Çözünürlük:** Su: Çözünmez
- **Günlük Pow:** Veri yok
- **Günlük Kow:** Veri yok
- **Dinamik viskozite:** Veri yok
- **Patlayıcı özellikler:** Veri yok
- **Oksitleyici özellikler:** Veri yok
- **Patlama sınırları:** 0,9 - 11,5 Hacim-%

### 9.2 Diğer bilgiler

- **VOC içeriği:** %72

---

## Bölüm 10: Kararlılık ve Reaktivite

### 10.1 Reaktivite

- Normal kullanım ve depolama koşullarında bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

### 10.2 Kimyasal stabilite

- Önerilen kullanım ve depolama koşullarında stabildir (bkz. bölüm 7).

### 10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı

- Bilinen tehlikeli reaksiyon yoktur.

#### 10.4 Kaçınılması gereken koşullar

- Açık alev, sıcak yüzeyler ve kıvılcım gibi tutuşturucu kaynaklardan kaçının.

#### 10.5 Uyumsuz malzemeler

- Güçlü asitler, güçlü bazlar ve güçlü oksitleyici maddeler. Bazı aminler, alkali ve alkalın toprak metalleri ve halojenlerle reaksiyonlar meydana gelebilir.

#### 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri

- Termal ayrışma veya yanma, karbon monoksit (CO) ve karbon dioksit (CO<sub>2</sub>) dahil olmak üzere zehirli gazlar üretebilir.
- 

---

### Bölüm 11: Toksikolojik Bilgiler

#### 11.1 Toksikolojik etkilere ilişkin bilgiler

**Akut toksisite:** Akut toksik olarak sınıflandırılmamıştır.

- **Nafta, petrol, suyla işlenmiş, hafif (CAS 64742-49-0):**
  - LD50 (oral, Ratte): > 5000 mg/kg
  - LD50 (dermal, tavşan): > 3160 mg/kg
  - LC50 (Nefes Alma, Hız): 73680 ppm/4 saat
- **Çözücü nafta, petrol, hafif alifatik (CAS 64742-89-8):**
  - LD50 (oral, Ratte): 5000 mg/kg
  - LD50 (dermal, tavşan): 3000 mg/kg
- **Oktan (CAS 111-65-9):**
  - LC50 (solunma, sıçan): 118 g/m<sup>3</sup>, 4 saat
- **n-Heptan (CAS 142-82-5):**
  - LD50 (oral, Ratte): 5000 mg/kg
  - LD50 (dermal, tavşan): 3000 mg/kg
  - LC50 (solunma, sıçan): 103 g/m<sup>3</sup>, 4 saat
- **Toluol (CAS 108-88-3):**
  - LD50 (oral, Ratte): 2600 mg/kg
  - LD50 (dermal, tavşan): 12000 mg/kg
  - LC50 (solunma, sıçan): 12,5 mg/l, 4 saat

**Cilt aşınması/tahrişi:** Cilt tahrişine neden olur.

**Ciddi göz hasarı/tahrişi:** Ciddi göz tahrişine neden olur.

**Solunum veya cilt hassasiyeti:** Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.

**Germ hücre mutajenitesi:** Mutajenik olarak sınıflandırılmamıştır.

**Kanserojenlik:**

- **Benzen (CAS 71-43-2):** IARC tarafından Grup 1 (insanlar için kanserojen) olarak sınıflandırılmıştır.
- **Etilbenzol (CAS 100-41-4):** IARC Grup 2B (insanlar için muhtemelen kanserojen).
- **Naftalin (CAS 91-20-3):** IARC Grup 2B, potansiyel olarak kanserojen olarak değerlendirilmektedir.
- **Cumol (CAS 98-82-8):** IARC Grup 2B, muhtemelen kanserojen.

**Üreme toksisitesi:** Doğurganlık veya doğmamış çocukta şüpheli bozulma.

**Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma):** Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

**Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma):** Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu, özellikle sinir sistemi ve merkezi sinir sisteminde organ hasarına neden olabilir.

**Aspirasyon tehlikesi:** Solunum yoluna girerse ölümcül olabilir.

#### Maruziyet sonrası belirtiler ve etkiler:

- **İnhalasyondan sonra:** Uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
- **Cilt temasından sonra:** Ciltte tahrişe neden olur ve alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
- **Göz temasından sonra:** Ciddi göz tahrişine neden olur.
- **Yuttuktan sonra:** Solunum yoluna girerse ölümcül olabilir.

#### Kronik semptomlar:

- Doğurganlığın ve doğmamış çocuğun zarar görmesi şüphesi.
- Tekrarlanan maruz kalma sonucu organ hasarına neden olabilir.

---

#### 12.1 Toksikite

- **Genel ekotoksikite:** Ekolojik toksisiteye ilişkin spesifik bir bilgi bulunmamaktadır.

#### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

- Ek bilgi mevcut değil.

---

#### Bölüm 13: Bertaraf etme hususları

##### 13.1 Atık arıtma yöntemleri

- **İmhaya ilişkin genel bilgiler:**  
Ürün izinsiz olarak kamusal atık su sistemine boşaltılmamalıdır. Uygun bir Ulusal Kirletici Deşarj Giderme Sistemi (NPDES) izni olmadan yüzey sularına doğrudan deşarj yasaktır.
- **Bertaraf önerileri:**  
Ürün güvenli bir şekilde ve yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak imha edilmelidir. Çevreye salınımlarından kaçının.
- **Kirlenmiş ambalajın imhası:**  
Boş ve temizlenmiş kaplar, yerel düzenlemelere uygun olarak tehlikesiz atık olarak imha edilebilir. Tamamen boşaltılmamış veya temizlenmemiş kapları tehlikeli atık olarak değerlendirin ve onaylı bir atık imha tesisine atın.

#### Atık arıtımı hakkında daha fazla bilgi:

- Çevre kirliliğini önlemek için bu malzeme ve kabı güvenli bir şekilde imha edilmelidir. İmha işlemi lisanslı bir bertaraf tesisine danışılarak gerçekleştirilmelidir.

---

#### Bölüm 14: Ulaşım Bilgileri

##### DOT (Ulaştırma Bakanlığı) uyarınca

- **Taşıma adı:** UN1139 kaplama çözeltisi (içerir: heksan, toluen, petrol distilatları)
- **BM Numarası (DOT):** UN1139
- **NOKTA NA Numarası:** UN1139
- **Uygun Gönderi Adı (DOT):** Kaplama çözeltisi (içerir: heksan, toluen, petrol distilatları)
- **DOT tehlike sınıfı:** 3 - 49 CFR 173.120'ye göre yanıcı sıvı
- **Tehlike işareti (DOT):** 3 - Yanıcı sıvı

**Paketleme grubu (DOT):** II – Orta risk potansiyeli

##### DOT Yolcu Uçağı/Demiryolu Miktar Sınırları

- (49 CFR 173.27): 5 L

##### Kargo Uçağı için DOT Miktar Limitleri

- (49 CFR 175,75): 60 L

#### Gemilerdeki DOT depolama konumu:

- **Lagerort B:** (i) Materyal, bir kargo gemisinde ve sınırlı sayıda (25'i veya gemi uzunluğunun 3 m'si başına bir kişiyi aşmayan) yolcu taşıyan bir yolcu gemisinde "güvertede" veya "güverte altında" depolanabilir; ve (ii) Yolcu sayısının belirlenen sınırı aştığı yolcu gemilerinde "yalnızca güvertede".

#### Ek Bilgiler:

- **Daha fazla bilgi:** Ek bilgi mevcut değil.

#### Görme Başına Taşıma (IMDG)

- Ek bilgi mevcut değil.

#### Hava taşımacılığı (IATA)

- Ek bilgi mevcut değil.

### Bölüm 15: Mevzuat

#### 15.1 ABD Federal Düzenlemeleri

- Bu üründeki tüm kimyasal maddeler ABD Çevre Koruma Ajansı'nın (TSCA) Zehirli Maddeler Kontrol Yasası envanterinde listelenmiştir veya bu envanterden muaftır.
- **SARA Bölüm 311/312 Tehlike Sınıfları:**
  - Acil (akut) sağlık tehlikesi
  - Gecikmiş (kronik) sağlık tehlikesi
  - Yangın tehlikesi

#### SARA Bölüm 313 kapsamında raporlanması gereken maddeler:

- **Toluol (CAS 108-88-3):** CERCLA RQ (Raporlanabilir Miktar) 1000 lbs, SARA Bölüm 313 kapsamında listelenmiştir.
- **Heksan (CAS 110-54-3):** CERCLA RQ 5000 lbs, SARA Bölüm 313 kapsamında listelenmiştir.
- **Metil-etil-keton (CAS 78-93-3):** CERCLA RQ 5000 lbs, ancak SARA Bölüm 313 kapsamında listelenmemiştir.

#### 15.2 Uluslararası Düzenlemeler

- Ek uluslararası düzenleyici bilgi mevcut değildir.

#### 15.3 ABD Eyalet Düzenlemeleri

- **Kaliforniya Önerisi 65:** UYARI! Bu ürün Kaliforniya Eyaleti tarafından kansere, doğum kusurlarına veya üremeye neden olduğu bilinen kimyasallar içermektedir.

#### 15.1 ABD Federal Düzenlemeleri

bileşen	CAS Numarası	SARA 311/312	SARA 313	CERCLA RQ (lb)	RCRA Kodu	CAA 112(r) TQ (lb)
Etilbenzol	100-41-4	Ve	Ve	1000	U239	Listelenmemi ş



Cumol	98-82-8	Ve	Ve	5000	Listelenmemiş	Listelenmemiş
Naftalin	91-20-3	Ve	Ve	100	U165	Listelenmemiş
Toluol	108-88-3	Ve	Ve	1000	U220	Listelenmemiş
heksan	110-54-3	Ve	Ve	5000	Listelenmemiş	Listelenmemiş
Metil-etil-keon	78-93-3	Ve	HAYIR	5000	U159	Listelenmemiş
Distilat, petrol, hafif distilat	68410-97-9	Ve	HAYIR	Listelenmemiş	Listelenmemiş	Listelenmemiş
Nafta, petrol, suyla işlenmiş, hafif	64742-49-0	Ve	HAYIR	Listelenmemiş	Listelenmemiş	Listelenmemiş
Çözücü nafta, petrol, hafif alifatik	64742-89-8	Ve	HAYIR	Listelenmemiş	Listelenmemiş	Listelenmemiş
Oktan	111-65-9	Ve	HAYIR	Listelenmemiş	Listelenmemiş	Listelenmemiş
Heptan	142-82-5	Ve	HAYIR	Listelenmemiş	Listelenmemiş	Listelenmemiş
Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebakat	41556-26-7	Ve	HAYIR	Listelenmemiş	Listelenmemiş	Listelenmemiş
Decandisäure, Metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-	82919-37-7	Ve	HAYIR	Listelenmemiş	Listelenmemiş	Listelenmemiş

Piperidinil ester

## Uluslararası düzenlemeler

Ek uluslararası düzenleyici bilgi mevcut değildir.

## ABD Federal Düzenlemeleri

- **Massachusetts Bilme Hakkı Listesi**  
Bu ürünün bazı bileşenleri Massachusetts Maddeler Listesi'nde tehlikeli olarak listelenmiştir.
- **Pensilvanya Bilme Hakkı Listesi**  
Bu ürün Pennsylvania Eyaleti Çevreye Duyarlı Maddeler Listesinde yer alan maddeleri içermektedir.
- **New Jersey Bilme Hakkı Listesi**  
Bazı bileşenler New Jersey Madde Listesi'nde listelenmiştir ve potansiyel olarak tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.
- **Kaliforniya Önerisi 65:** UYARI! Bu ürün Kaliforniya Eyaleti tarafından kansere, doğum kusurlarına veya üremeye neden olduğu bilinen kimyasallar içermektedir.

## Bölüm 16: Diğer Bilgiler

### NFPA derecelendirmesi:

- **NFPA Sağlık Tehlikesi:** 2 – Zararlı (muhtemelen solunması veya temas etmesi halinde tehlikelidir).
- **NFPA Yangın Tehlikesi:** 3 – Yüksek derecede yanıcı olan sıvılar ve katılar.
- **NFPA reaktivitesi:** 0 – Normal stabilite, depolama ve taşıma sırasında olağandışı tehlikeler yok.

### HMIS III Değerlendirmesi:

- **Sağlık tehlikesi:** 2 – Geçici veya hafif yaralanmalara neden olabilir.
- **Yangın tehlikesi:** 3 – Yüksek derecede yanıcı olan sıvı ve katı.
- **Fiziksel Tehlike:** 0 – Normal stabilite, özel bir tehlike yok.
- **Kişisel koruyucu ekipman:** Uygun kişisel koruyucu ekipman tavsiye edilir.

### Diğer bilgiler:

Bu bilgiler, üreticinin yayınladığı tarihteki mevcut bilgilerine dayanmaktadır ve yalnızca belirtilen ürün için geçerlidir. Ürünün normal kullanım koşulları altında taşınmasını, depolanmasını ve imha edilmesini sağlamak için tasarlanmıştır. Ancak bunlar belirli ürün özelliklerine ilişkin bir garanti teşkil etmez ve kullanıcı, kendi özel gereksinimlerine uygunluğunu ve eksiksizliğini kontrol etmekten sorumludur.

## Bölüm 2: Tehlike Tanımlaması

### 2.1 Karışımın sınıflandırılması

(EC) No. 1272/2008 Yönetmeliğine göre sınıflandırma ve etiketleme

- **Alev. Sıvı 2** (Yanıcı sıvı, kategori 2)
- **Asp. Zehir. 1** (Aspirasyon tehlikesi, kategori 1)
- **Cilt Tahrişi. 2** (Cildi tahriş edici etki, kategori 2)
- **Temsilci Tox. 2** (Üreme toksisitesi, kategori 2)

### 2.2 Etiketleme öğeleri

- **Tehlike piktogramları:** GHS02 (alev), GHS07 (ünlem işareti), GHS08 (sağlığa zararlı)

## GHS-US'ye göre tehlike sınıflandırması:

- Yanıcı sıvı kategorisi 2
  - Aspirasyon tehlikesi kategorisi 1
  - Cildi tahriş edici etki kategorisi 2
  - Şiddetli göz tahrişi kategorisi 2A
  - Üreme hasarı kategorisi 2
  - Spesifik hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma) Kategori 3
  - Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) Kategori 2
- 

## 27. Українська

### Інформація про продукт і паспорт безпеки

Назва продукту: нео-рез

Дата друку: 26 лютого 2023 р

сторінка: 1 з 10

### Neo-Rez\_SDS

#### 1: ідентифікація продукту та компанії

- **Назва продукту:** нео-рез
- **Мета використання:** Промислове використання як засіб для покриття
- **Виробник:** Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081
- **Номер телефону (крім США):** +1-760-476-3559 факс: +1-760-509-4512
- **Електронна пошта:** [solartech@solarez.com](mailto:solartech@solarez.com)
- **Номер екстреної допомоги:** 800 875 3833

#### 2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕКИ

##### 2.1 Класифікація суміші

Класифікація та маркування відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008

- **Flam. Рідина 2** (Займиста рідина, категорія 2)
- **Asp. Токс. 1** (Небезпека при вдиханні, категорія 1)
- **Подразнення шкіри 2** (Дразнення шкіри, категорія 2)
- **Представник Токс. 2** (Репродуктивна токсичність, категорія 2)

##### 2.2 Елементи маркування

- **Піктограми небезпеки:** GHS02 (полум'я), GHS07 (знак оклику), GHS08 (небезпека для здоров'я)

#### Заяви про небезпеку (GHS-US)

- H225 - Легкозаймиста рідина та пари
- H304 - Може бути смертельним при проковтуванні та потрапленні в дихальні шляхи
- H315 - Викликає подразнення шкіри
- H317 - Може викликати шкірну алергічну реакцію
- H319 - Викликає серйозне подразнення очей
- H336 - Може викликати сонливість або запаморочення
- H361 - Може погіршити фертильність або народження дитину
- H373 - Може викликати пошкодження органів (нервової системи, ЦНС) через тривалий або повторний контакт

#### Інструкції з техніки безпеки (GHS-US)

- P201 - Отримати спеціальні інструкції перед використанням
- P202 - Прочитайте та зрозумійте заходи безпеки
- P210 - Тримати подалі від тепла, вогню та іскор. Не палити
- P233 - Зберігати контейнер щільно закритим
- P240 - Наземні контейнери та обладнання

- P241 - Використовуйте вибухозахищені вентиляційні пристрої
- P242 - Використовуйте лише інструменти, що не утворюють іскри
- P243 - Вжити заходів проти статичного розряду
- P260 - Не вдихати пари
- P264 - Вимийте руки, передпліччя та обличчя після роботи
- P271 - Використовувати тільки на відкритому повітрі або в добре провітрюваному місці
- P272 - Не знімайте забруднений одяг з робочої зони
- P280 - Одягайте засоби захисту очей, рукавички та захисний одяг
- P301+P310 - У РАЗІ КОВТУВАННЯ: негайно зверніться до лікаря або в токсикологічний центр
- P302+P352 - У разі контакту зі шкірою: промити великою кількістю води
- P303+P361+P353 - У разі контакту зі шкірою (або волоссям): негайно зняти забруднений одяг і промити шкіру
- P304+P340 - При вдиханні: виведіть на свіже повітря та зберігайте спокій
- P305+P351+P338 - При попаданні в очі: обережно промивати водою протягом кількох хвилин. Зняти контактні лінзи
- P308+P313 - У разі контакту: звернутися до лікаря
- P312 - Зверніться до лікаря або в токсикологічний центр, якщо ви почуваетесь погано
- P314 - Зверніться за медичною допомогою, якщо ви почуваетесь погано
- P321 - Специфічне лікування (див. інструкції з надання першої допомоги)
- P331 - НЕ викликати блювоту
- P333+P313 - У разі подразнення шкіри або висипання: зверніться до лікаря
- P337+P313 - Якщо подразнення очей не зникає: зверніться до лікаря
- P362+P364 - Випрати забруднений одяг перед повторним використанням
- P370+P378 - У разі пожежі: використовуйте CO<sub>2</sub>, вогнегасний порошок або піну
- P403+P233+P235 - Зберігати в добре провітрюваному місці та прохолодному
- P405 - Зберігати під замком
- P501 - Утилізувати згідно з місцевими правилами

---

### Розділ 3: Інформація про склад/інгредієнт

Ім'я	Номер CAS	порція (%)
Нафтові дистилати, світлі	68410-97-9	15 - 40
Нафта, нафта, легкий	64742-49-0	15 - 40
Сольвент-нафта, злегка аліфатичний	64742-89-8	15 - 40
Гексан	110-54-3	10 - 30
Толуол	108-88-3	10 - 30
Октан	111-65-9	1 - 5
Гептан	142-82-5	1 - 5
Біс(пентаметил-4-піперидил) себакат	41556-26-7	0,1 - 1
Метил-етил-кетон	78-93-3	1 - 5
Декандіоефір, метиловий ефір	82919-37-7	0,1 - 1

---

### Розділ 4: Заходи першої допомоги

#### 4.1 Опис заходів першої допомоги

- **Загальні заходи першої допомоги:**

Якщо є підозра на вплив, зверніться за медичною допомогою. Надайте лікарю цей паспорт безпеки. Виперіть забруднений одяг перед повторним носінням. Ніколи не давайте нічого в рот людині без свідомості.

- **Вдихніть:**

У разі вдихання винесіть людину на свіже повітря та помістіть її в положення, яке полегшить дихання.

Зверніться за медичною допомогою. Якщо дихання утруднене, дайте кисень. При зупинці дихання зробіть штучне дихання.

- **Контакт зі шкірою:**

У разі контакту зі шкірою (або забрудненим одягом): Зняти забруднений одяг і промити всю уражену шкіру водою протягом щонайменше 15 хвилин. Якщо подразнення виникає або не зникає, зверніться за медичною допомогою.

- **Зоровий контакт:**

У разі потрапляння в очі негайно промити великою кількістю води протягом не менше 15 хвилин. По можливості зніміть будь-які контактні лінзи. Якщо виникає біль, моргання або постійне подразнення, зверніться за медичною допомогою та продовжуйте полоскання.

- **Ластівка:**

При проковтуванні ретельно прополоскати рот. Не викликайте блювоту без вказівок токсикологічного центру або медичного працівника. Негайно зверніться за медичною допомогою.

#### 4.2 Найважливіші гострі та відстрочені симптоми та ефекти

- **Вдихніть:** Може викликати сонливість або запаморочення.
- **Контакт зі шкірою:** Викликає подразнення шкіри, може викликати шкірну алергічну реакцію.
- **Зоровий контакт:** Викликає серйозне подразнення очей.
- **Ластівка:** Може бути смертельним при попаданні в дихальні шляхи.

#### 4.3 Інформація про негайну медичну допомогу та спеціальне лікування

- Провести симптоматичне лікування відповідно до специфічних симптомів і клінічного стану постраждалої особи.
- Відсмоктування, щоб запобігти аспірації, може знадобитися, якщо продукт проковтнуто та з'являються ознаки порушення дихання.
- Захисне обладнання, необхідне для медичного персоналу, щоб уникнути зараження.
- 

---

### Розділ 5: Заходи пожежогасіння

#### 5.1 Засоби пожежогасіння

Відповідні вогнегасні засоби:

- Вуглекислий газ (CO<sub>2</sub>)
- піна
- Суха вогнегасна речовина
- Пісок
- Струмінь води

#### 5.2 Особливі небезпеки, пов'язані з речовиною або сумішшю

Небезпека пожежі: легкозаймиста рідина та пари.

Небезпека вибуху: нагрівання може спричинити вибух.

Реакційна здатність: невідомі небезпечні реакції за нормальних умов використання.

#### 5.3 Поради щодо пожежогасіння

Інструкції з пожежогасіння:

- Використовуйте водяний туман або спрей для охолодження відкритих контейнерів.
- Будьте особливо обережні при гасінні вогню хімічними речовинами.
- Вода для гасіння не повинна потрапляти в навколишнє середовище.

**Заходи захисту для пожежників:**

- Входить в зону пожежі лише з відповідними засобами індивідуального захисту, включаючи засоби захисту органів дихання.
- Носіть повне захисне спорядження, яке захищає від хімічних речовин.
- Вживайте захисних заходів для запобігання впливу диму та випарів.

#### Додаткова інформація:

- Контейнери можуть вибухнути під дією тепла.
  - Утилізуйте залишки пожежі та забруднену воду для гасіння відповідно до місцевих правил.
- 

## Розділ 6: Заходи при аварійному викиді

### 6.1 Особисті запобіжні заходи, засоби захисту та порядок дій у надзвичайних ситуаціях

- **Загальні заходи:**  
Евакуюйте територію. Робота з напрямком вітру. Добре провітрити приміщення. Розлитий матеріал повинен прибирати лише навчений персонал, оснащений відповідним захисним обладнанням та засобами захисту органів дихання (див. Розділ 8).

#### 6.1.1 Для неаварійного персоналу

- **Засоби захисту:** Одягайте засоби захисту відповідно до Розділу 8.
- **Екстрені заходи:** Евакуюйте незадіяний персонал.

#### 6.1.2 Для аварійного персоналу

- **Засоби захисту:** Одягайте відповідний захисний одяг, рукавички та засоби захисту очей або обличчя. У надзвичайних ситуаціях використовуйте схвалені засоби захисту органів дихання.

### 6.2 Заходи з охорони навколишнього середовища

- Уникайте потрапляння в каналізацію або громадські води.
- Повідомте органи влади, якщо продукт потрапляє у каналізацію або водні шляхи.
- Уникати потрапляння в навколишнє середовище.

### 6.3 Методи та матеріали для локалізації та очищення

- **Зберігання:** Зберігайте розливи за допомогою бар'єрів або абсорбуючих матеріалів, щоб запобігти розповсюдженню та потраплянню в стоки або водні шляхи.
  - **Процедура очищення:** Поглиніть розлитий матеріал якомога швидше за допомогою інертних твердих речовин, таких як глина або діатоміт. Утилізуйте матеріал і контейнер безпечно та відповідно до місцевих правил. Зберіть у відповідні контейнери для утилізації відповідно до правил утилізації відходів (див. розділ 13).
  -
- 

## Розділ 7: Транспортування та зберігання

### 7.1 Запобіжні заходи щодо безпечного поводження

- **Загальні вказівки щодо поводження:**  
Не починайте роботу, доки не прочитаєте та не зрозумієте всі заходи безпеки. Забезпечте хорошу вентиляцію на робочому місці, щоб уникнути утворення пари. Тримайте подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню та інших джерел займання - не паліть. Мийте руки та інші відкриті ділянки шкіри м'яким милом і водою перед тим, як їсти, пити, курити або залишати роботу.

### 7.2 Умови безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

- **Умови зберігання:** Тримайте контейнери закритими, коли вони не використовуються. Зберігати в сухому, добре провітрюваному місці. Тримайте подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню та інших джерел займання - не паліть.

- **Несумісні матеріали:** Уникайте джерел займання.
  - **Температура зберігання:** Зберігати при температурі не вище 49°C (120°F).
- 

## Розділ 8: Контроль впливу та особистий захист

### 8.1 Контрольний параметр

Межі впливу інгредієнтів, якщо такі є, встановлені таким чином:

- **Нафтові дистилляти, легко дистильовані (CAS 68410-97-9):** Межі професійного впливу (OEL) не встановлено.
- **Нафта, нафта, гідроочищена, легка (CAS 64742-49-0):** OEL не встановлено.
- **Сольвент-нафта, нафта, злегка аліфатична (CAS 64742-89-8):** OEL не встановлено.
- **Гексан (CAS 110-54-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 50 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 1800 мг/м<sup>3</sup>
- **Толуол (CAS 108-88-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 20 ppm
  - Примітка: може погіршити зір і репродуктивну здатність у жінок.
- **Октан (CAS 111-65-9):**
  - ACGIH TWA (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2350 мг/м<sup>3</sup>
- **Гептан (CAS 142-82-5):**
  - ACGIH TWA (ppm): 400 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 500 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2000 мг/м<sup>3</sup>
- **Метил-етил-кетон (CAS 78-93-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 200 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 200 ppm / 590 мг/м<sup>3</sup>

### 8.2 Контроль впливу та моніторинг

Відповідні засоби технічного контролю:

- Забезпечте належну загальну та місцеву витяжну вентиляцію. Використання ізоляції процесу, місцевої витяжної вентиляції або інших технічних засобів контролю для обмеження концентрації повітря нижче рекомендованих меж.
- При роботі з легкозаймистими матеріалами використовуйте вибухозахищене обладнання. Забезпечте достатню вентиляцію в закритих приміщеннях.

Засоби індивідуального захисту:

- **Захист рук:**  
Використовуйте хімічно стійкі рукавички для тривалого або багаторазового контакту. Рукавички повинні бути класифіковані відповідно до EN 374 або ASTM F1296. Рекомендовані матеріали: неопрен, нітрил-бутадиєн-каучук, поліетилен, етилен-вініл-спиртовий ламінат, ПВХ або вініл. Якщо проникнення сталося, негайно змініть; Негайно зняти забруднені рукавички.
- **Захист очей:**  
Одягайте засоби захисту очей, такі як хімічно стійкі окуляри та щитки для обличчя, якщо існує ймовірність контакту з бризками або повітряними частинками.
- **Захист тіла та шкіри:**  
Одягайте хімічно стійкий захисний одяг з довгими рукавами (наприклад, захисний костюм), щоб мінімізувати контакт зі шкірою.
- **Захист органів дихання:**  
Якщо вентиляція є недостатньою або існує ризик вдихання, одягніть належний захист органів дихання.  
Наприклад:
  - Сертифікована NIOSH (або еквівалентна) повнолицьова респіраторна маска з режимом подачі повітря надлишкового тиску для екстреного використання.
  - Для короточасного впливу фільтр типу A2 (для органічних парів) або аналогічні фільтри для роботи в забруднених зонах.
  - Використовуйте засоби захисту органів дихання, якщо відбуваються неконтрольовані викиди або рівні впливу невідомі.

## Правила гігієни:

- Ретельно мийте руки перед їжею, питтям, курінням і після роботи.
  - Не носіть забруднений одяг поза робочим місцем.
  - Перед повторним використанням ретельно випрати забруднений захисний одяг.
- 

## Розділ 9: Фізичні та хімічні властивості

### 9.1 Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

- **Фізичний стан:** рідина
- **Зовнішній вигляд:** Медоподібна речовина
- **колір:** Різні
- **запах:** Характеристика
- **Поріг сприйняття запаху:** Немає даних
- **значення pH:** Немає даних
- **Відносна швидкість випаровування (бутилацетат=1):** > 1
- **Температура плавлення:** Немає даних
- **Температура замерзання:** Немає даних
- **Температура кипіння:** 65 - 140,5 °C (149 - 285 °F)
- **Температура спалаху (TCC):** -23 °C (-10 °F)
- **Температура займання:** Немає даних
- **Температура розкладання:** Немає даних
- **Займистість (тверді, газоподібні):** Не застосовується
- **Тиск пари при 20°C (68°F):** 125 мм рт.ст
- **Відносна щільність пари (при 20 °C):** Важчий за повітря
- **Відносна щільність (Н:О = 1):** 0,81 - 0,83
- **Розчинність:** Вода: нерозчинний
- **Log Pow:** Немає даних
- **Log Kow:** Немає даних
- **Динамічна в'язкість:** Немає даних
- **Вибухові властивості:** Немає даних
- **Окисні властивості:** Немає даних
- **Межі вибуховості:** 0,9 - 11,5 об.%

### 9.2 Інша інформація

- **Вміст VOC:** 72 %
- 

## Розділ 10: Стабільність і реактивність

### 10.1 Реактивність

- За нормальних умов використання та зберігання небезпечних реакцій не відомо.

### 10.2 Хімічна стабільність

- Стабільний за рекомендованих умов поводження та зберігання (див. розділ 7).

### 10.3 Можливість небезпечних реакцій

- Небезпечні реакції невідомі.

### 10.4 Умови, яких слід уникати

- Уникайте джерел займання, таких як відкрите полум'я, гарячі поверхні та іскри.

### 10.5 Несумісні матеріали



- Сильні кислоти, сильні основи та сильні окислювачі. Реакції можуть відбуватися з деякими амінами, лужними та лужноземельними металами та галогенами.

#### 10.6 Небезпечні продукти розкладання

- При термічному розкладанні або горінні можуть утворюватися токсичні гази, зокрема оксид вуглецю (CO) і вуглекислий газ (CO<sub>2</sub>).
- 

---

### Розділ 11: Токсикологічна інформація

#### 11.1 Інформація про токсикологічні ефекти

**Гостра токсичність:** Не класифікується як гостра токсичність.

- **Нафта, нафта, гідроочищена, легка (CAS 64742-49-0):**
  - LD50 (оральний, Ratte): > 5000 мг/кг
  - LD50 (дермальний, кролик): > 3160 мг/кг
  - LC50 (вдихання, Ratte): 73680 ppm/4h
- **Сольвент-нафта, нафтовий, злегка аліфатичний (CAS 64742-89-8):**
  - LD50 (перорально, Ratte): 5000 мг/кг
  - LD50 (дермальний, кролик): 3000 мг/кг
- **Октан (CAS 111-65-9):**
  - LC50 (інгаляція, щур): 118 г/м<sup>3</sup>, 4 години
- **н-гептан (CAS 142-82-5):**
  - LD50 (перорально, Ratte): 5000 мг/кг
  - LD50 (дермальний, кролик): 3000 мг/кг
  - LC50 (інгаляція, щур): 103 г/м<sup>3</sup>, 4 години
- **Толуол (CAS 108-88-3):**
  - LD50 (оральний, Ratte): 2600 мг/кг
  - LD50 (дермальний, кролик): 12000 мг/кг
  - LC50 (інгаляція, щур): 12,5 мг/л, 4 години

**Роз'їдання/подрознення шкіри:** Викликає подразнення шкіри.

**Серйозне пошкодження/подрознення очей:** Викликає серйозне подразнення очей.

**Сенсибілізація дихальних шляхів або шкіри:** Може викликати шкірну алергічну реакцію.

**Мутагенність зародкових клітин:** Не класифікується як мутагенний.

**Канцерогенність:**

- **Бензол (CAS 71-43-2):** Класифікується IARC як група 1 (канцерогенна для людини).
- **Етилбензол (CAS 100-41-4):** IARC Група 2B (можливо канцерогенний для людини).
- **Нафталін (CAS 91-20-3):** IARC Group 2B, вважається потенційно канцерогенним.
- **Кумол (CAS 98-82-8):** IARC Група 2B, можливо канцерогенний.

**Репродуктивна токсичність:** Підозра на порушення фертильності або ненародженої дитини.

**Специфічна токсичність для органів-мішеней (одноразовий вплив):** Може викликати сонливість і запаморочення.

**Специфічна токсичність для органів-мішеней (повторний вплив):** Може викликати пошкодження органів, особливо нервової системи та центральної нервової системи, через тривалий або повторний вплив.

**Небезпека аспірації:** Може бути смертельним при попаданні в дихальні шляхи.

**Симптоми та ефекти після впливу:**

- **Після вдихання:** Може викликати сонливість і запаморочення.
- **Після контакту зі шкірою:** Викликає подразнення шкіри та може викликати шкірну алергічну реакцію.

- **Після контакту з очима:** Викликає серйозне подразнення очей.
- **Після проковтування:** Може бути смертельним при попаданні в дихальні шляхи.

#### Хронічні симптоми:

- Підозра на пошкодження фертильності та ненародженої дитини.
  - Може спричинити пошкодження органів через повторний вплив.
- 

#### 12.1 Токсичність

- **Загальна екотоксичність:** Специфічної інформації щодо екологічної токсичності немає.

#### 12.3 Біонакопичувальний потенціал

- Додаткова інформація відсутня.
- 

### Розділ 13: Утилізація

#### 13.1 Методи поводження з відходами

- **Загальні відомості про утилізацію:**  
Продукт не можна скидати в комунальну каналізаційну систему без дозволу. Прямі скиди у поверхневі води заборонені без відповідного дозволу Національної системи ліквідації скидів забруднюючих речовин (NPDES).
- **Рекомендації щодо утилізації:**  
Продукт слід утилізувати безпечним способом і відповідно до місцевих і національних правил. Уникати потрапляння в навколишнє середовище.
- **Утилізація забрудненої упаковки:**  
Порожні та очищені контейнери можна утилізувати як нешкідливі відходи відповідно до місцевих правил. Поводьтеся з контейнерами, які не були повністю спустошені або очищені, як з небезпечними відходами та утилізуйте їх на схваленому сміттєзвалищі.

#### Додаткова інформація щодо обробки відходів:

- Цей матеріал і його контейнер необхідно утилізувати безпечно, щоб уникнути забруднення навколишнього середовища. Утилізацію слід проводити за погодженням з ліцензованим підприємством з утилізації.
- 

### Розділ 14: Інформація про транспортування

#### Відповідно до DOT (Департамент транспорту)

- **Назва транспорту:** Розчин для покриття UN1139 (містить: гексан, толуол, нафтові дистилати)
- **Номер ООН (DOT):** UN1139
- **DOT NA Номер:** UN1139
- **Правильна назва доставки (DOT):** Розчин для покриття (містить: гексан, толуол, нафтові дистилати)
- **Клас небезпеки DOT:** 3 - легкозаймиста рідина відповідно до 49 CFR 173.120
- **Маркування небезпеки (DOT):** 3 - легкозаймиста рідина

Група упаковки (DOT): II – Середній потенціал ризику

#### Обмеження кількості пасажирських літаків/залізниць DOT

- (49 CFR 173.27): 5 л

#### Обмеження кількості DOT для вантажних літаків

- (49 CFR 175.75): 60 л

#### Місце зберігання DOT на судах:

- **Lagerort B:** (i) Матеріал може зберігатися «на палубі» або «під палубою» на вантажному судні, а також на пасажирському судні з обмеженою кількістю пасажирів (не більше 25 або один на 3 м довжини судна); та (ii) «лише на палубі» на пасажирських судах, де кількість пасажирів перевищує встановлений ліміт.

#### Додаткова інформація:

- **Додаткова інформація:** Додаткова інформація відсутня.

#### Транспорт на відвідування (IMDG)

- Додаткова інформація відсутня.

#### Повітряний транспорт (IATA)

- Додаткова інформація відсутня.

---

### Розділ 15: Законодавство

#### 15.1 Федеральні правила США

- Усі хімічні речовини в цьому продукті перераховані або виключені з переліку Закону про контроль над токсичними речовинами Агентства охорони навколишнього середовища США (TSCA).
- **Класи небезпеки SARA, розділ 311/312:**
  - Безпосередня (гостра) небезпека для здоров'я
  - Відстрочена (хронічна) небезпека для здоров'я
  - Пожежна небезпека

#### Речовини, про які необхідно повідомляти відповідно до розділу 313 SARA:

- **Толуол (CAS 108-88-3):** CERCLA RQ (кількість, що підлягає звіту) 1000 фунтів, перерахована в розділі 313 SARA.
- **Гексан (CAS 110-54-3):** CERCLA RQ 5000 фунтів, зазначений у розділі 313 SARA.
- **Метил-етил-кетон (CAS 78-93-3):** CERCLA RQ 5000 фунтів, але не вказано в розділі 313 SARA.

#### 15.2 Міжнародні правила

- Немає додаткової міжнародної нормативної інформації.

#### 15.3 Правила штату США

- **Каліфорнійська пропозиція 65:** УВАГА! Цей продукт містить хімічні речовини, які, як відомо штату Каліфорнія, спричиняють рак, вроджені дефекти або дефекти репродукції.

#### 15.1 Федеральні правила США

інгредієнт	Номер CAS	SARA 311/312	CAHA 313	CERCLA RQ (фунт)	Код RCRA	CAA 112(r) TQ (фунт)
Етилбензол	100-41-4	I	I	1000	U239	Не вказано

Кумол	98-82-8	I	I	5000	Не вказано	Не вказано
Нафталін	91-20-3	I	I	100	U165	Не вказано
Толуол	108-88-3	I	I	1000	U220	Не вказано
Гексан	110-54-3	I	I	5000	Не вказано	Не вказано
Метил-етил-кетон	78-93-3	I	немає	5000	U159	Не вказано
Дистиллят, нафта, легкий дистиллят	68410-97-9	I	немає	Не вказано	Не вказано	Не вказано
Нафта нафта гідроочищена легка	64742-49-0	I	немає	Не вказано	Не вказано	Не вказано
Сольвент-нафта, нафта, легка аліфатична	64742-89-8	I	немає	Не вказано	Не вказано	Не вказано
Октан	111-65-9	I	немає	Не вказано	Не вказано	Не вказано
Гептан	142-82-5	I	немає	Не вказано	Не вказано	Не вказано
Біс(1,2,2,6,6-пентаметил-4-піперидил) себакат	41556-26-7	I	немає	Не вказано	Не вказано	Не вказано
Декандизатура, метил-1,2,2,6,6-пентаметил-4-	82919-37-7	I	немає	Не вказано	Не вказано	Не вказано
Піперидиніловий ефір						

## Міжнародні правила

Немає додаткової міжнародної нормативної інформації.

## Федеральні правила США

- **Массачусетський список права знати**  
Деякі компоненти цього продукту занесені до списку речовин штату Массачусетс як небезпечні.
  - **Список «Право знати» Пенсільванії**  
Цей продукт містить речовини зі списку екологічно чутливих речовин штату Пенсільванія.
  - **Список права знати Нью-Джерсі**  
Деякі інгредієнти внесено до списку речовин Нью-Джерсі та класифікуються як потенційно небезпечні.
  - **Каліфорнійська пропозиція 65: УВАГА!** Цей продукт містить хімічні речовини, які, як відомо штату Каліфорнія, спричиняють рак, вроджені дефекти або дефекти репродукції.
- 
- 

## Розділ 16: Інша інформація

### Рейтинг NFPA:

- **Небезпека для здоров'я NFPA: 2** – Шкідливий (можливо небезпечний при вдиханні або контакті).
- **Небезпека пожежі NFPA: 3** – Рідини та тверді речовини, які є легкозаймистими.
- **Реактивність NFPA: 0** – нормальна стабільність, відсутність незвичних небезпек під час зберігання та транспортування.

### Оцінка HMIS III:

- **Небезпека для здоров'я: 2** – Може призвести до тимчасової або незначної травми.
- **Пожежна небезпека: 3** – Рідкі та тверді речовини, які є легкозаймистими.
- **Фізична небезпека: 0** – нормальна стабільність, без особливих небезпек.
- **Засоби індивідуального захисту:** Рекомендовано використовувати відповідні засоби індивідуального захисту.

### Інша інформація:

Ця інформація базується на поточних знаннях виробника на момент публікації та стосується лише зазначеного продукту. Вони призначені для забезпечення транспортування, зберігання та утилізації продукту за нормальних умов використання. Однак вони не є гарантією конкретних характеристик продукту, і користувач несе відповідальність за перевірку відповідності та повноти його чи її конкретним вимогам.

---

## Розділ 2: Ідентифікація небезпеки

### 2.1 Класифікація суміші

#### Класифікація та маркування відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008

- **Flam. Рідина 2** (Займиста рідина, категорія 2)
- **Asp. Токс. 1** (Небезпека при вдиханні, категорія 1)
- **Подразнення шкіри 2** (Дразнення шкіри, категорія 2)
- **Представник Токс. 2** (Репродуктивна токсичність, категорія 2)

### 2.2 Елементи маркування

- **Піктограми небезпеки:** GHS02 (полум'я), GHS07 (знак оклику), GHS08 (небезпека для здоров'я)

### Класифікація небезпеки відповідно до GHS-US:

- Горюча рідина 2 категорії

- 1 კატეგორია небезпеки при вдиханні
- Категорія подразнення шкіри 2
- Сильне подразнення очей, категорія 2A
- Пошкодження репродуктивної функції 2 категорії
- Специфічна токсичність для органів-мішеней (одноразовий вплив) Категорія 3
- Специфічна токсичність для органів-мішеней (повторний вплив) Категорія 2

## 28. ქართული

### პროდუქტის ინფორმაცია და უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი

პროდუქტის დასახელება: ნეო-რეზი

დაბეჭდვის თარიღი: 2023 წლის 26 თებერვალი

გვერდი: 10-დან 1

### Neo-Rez\_SDS

#### 1: პროდუქტისა და კომპანიის იდენტიფიკაცია

- პროდუქტის დასახელება: ნეო-რეზი
- გამოყენების მიზანი: სამრეწველო გამოყენება, როგორც საფარი აგენტი
- მწარმოებელი: Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081
- ტელეფონის ნომერი (აშშ-ს გარდა): +1-760-476-3559 ფაქსი: +1-760-509-4512
- ელ.ფოსტა: [solartech@solarez.com](mailto:solartech@solarez.com)
- სასწრაფო დახმარების ნომერი: 800 875 3833

#### 2. საფრთხის იდენტიფიკაცია

##### 2.1 ნარევის კლასიფიკაცია

კლასიფიკაცია და მარკირება რეგლამენტის (EC) No1272/2008 მიხედვით

- ფლამი. სითხე 2 (აალებადი სითხე, კატეგორია 2)
- ასპ. ტოქსი. 1 (ასპირაციის საშიშროება, კატეგორია 1)
- კანის გაღიზიანება. 2 (კანის გამაღიზიანებელი ეფექტი, კატეგორია 2)
- რეპ. ტოქსი. 2 (რეპროდუქციული ტოქსიკურობა, კატეგორია 2)

##### 2.2 მარკირების ელემენტები

- საფრთხის პიკტოგრამები: GHS02 (ალი), GHS07 (მახილის ნიშანი), GHS08 (ჯანმრთელობის საშიშროება)

#### საშიშროების განცხადებები (GHS-US)

- H225 - ძლიერად აალებადი სითხე და ორთქლი
- H304 - შეიძლება იყოს ფატალური, თუ გადაყლაპეთ და მოხვდება სასუნთქ გზებში
- H315 - იწვევს კანის გაღიზიანებას
- H317 - შეიძლება გამოიწვიოს კანის ალერგიული რეაქცია
- H319 - იწვევს თვალის სერიოზულ გაღიზიანებას
- H336 - შეიძლება გამოიწვიოს ძილიანობა ან თავბრუსხვევა
- H361 - შეიძლება დაარღვიოს ნაყოფიერება ან არ დაბადებული ბავშვი
- H373 - შეიძლება გამოიწვიოს ორგანოების დაზიანება (ნერვული სისტემა, ცნს) ხანგრძლივი ან განმეორებითი კონტაქტით

#### უსაფრთხოების ინსტრუქციები (GHS-US)

- P201 - მიიღეთ სპეციალური ინსტრუქციები გამოყენებამდე
- P202 - წაიკითხეთ და გაიგეთ უსაფრთხოების ზომები
- P210 - შეინახეთ სითბოსგან, ალისაგან და ნაპერწკლებისგან მოშორებით. არ მოწიოთ
- P233 - შეინახეთ კონტეინერი მჭიდროდ დახურული
- P240 - მიწისქვეშა კონტეინერები და აღჭურვილობა
- P241 - გამოიყენეთ აფეთქებაგამძლე სავენტილაციო მოწყობილობები
- P242 - გამოიყენეთ მხოლოდ ნაპერწკლებიანი ხელსაწყოები

- P243 - მიიღეთ ზომები სტატიკური გამონადენის წინააღმდეგ
- P260 - არ ისუნთქოთ ორთქლი
- P264 - დაიბანეთ ხელები, წინამხრები და სახე დამუშავების შემდეგ
- P271 - გამოიყენეთ მხოლოდ გარეთ ან კარგად ვენტილირებადი ადგილას
- P272 - არ ამოიღოთ დაბინძურებული ტანსაცმელი სამუშაო ადგილიდან
- P280 - ატარეთ თვალის დაცვა, ხელთათმანები და დამცავი ტანსაცმელი
- P301+P310 - გადაყლაპვის შემთხვევაში: დაუყოვნებლივ მიმართეთ ექიმს ან შხამების კონტროლის ცენტრს
- P302+P352 - კანთან კონტაქტის შემთხვევაში: ჩამოიბანეთ დიდი რაოდენობით წყლით
- P303+P361+P353 - კანთან (ან თმასთან) კონტაქტის შემთხვევაში: დაუყოვნებლივ მოიცილეთ დაბინძურებული ტანსაცმელი და ჩამოიბანეთ კანი
- P304+P340 - ჩასუნთქვის შემთხვევაში: გამოიტანეთ სუფთა ჰაერზე და შეინარჩუნეთ სიმშვიდე
- P305+P351+P338 - თვალეში მოხვედრის შემთხვევაში: ფრთხილად ჩამოიბანეთ წყლით რამდენიმე წუთის განმავლობაში. ამოიღეთ კონტაქტური ლინზები
- P308+P313 - ზემოქმედების შემთხვევაში: მიიღეთ ექიმის რჩევა
- P312 - დაუჩქვეთ ექიმს ან შხამების კონტროლის ცენტრს, თუ თავს ცუდად გრძობთ
- P314 - მიიღეთ სამედიცინო რჩევა, თუ თავს ცუდად გრძობთ
- P321 - სპეციფიური მკურნალობა (იხ. პირველადი დახმარების ინსტრუქციები)
- P331 - არ გამოიწვიოს ღებინება
- P333+P313 - კანის გაღიზიანების ან გამონაყარის შემთხვევაში: მიმართეთ ექიმს
- P337+P313 - თუ თვალის გაღიზიანება გრძელდება: მიმართეთ ექიმს
- P362+P364 - გარეცხეთ დაბინძურებული ტანსაცმელი ხელახლა გამოყენებამდე
- P370+P378 - ხანძრის შემთხვევაში: გამოიყენეთ CO<sub>2</sub>, ჩაქრობის ფხვნილი ან ქაფი
- P403+P233+P235 - შეინახეთ კარგად ვენტილირებადი ადგილას და გააცივეთ
- P405 - შეინახეთ ჩაკეტილი
- P501 - გადაყარეთ ადგილობრივი წესების შესაბამისად

**ნაწილი 3: შემადგენლობა/ინგრედიენტის ინფორმაცია**

სახელი	CAS No.	ნაწილი (%)
ნავთობის დისტილატები, მსუბუქი	68410-97-9	15-40
ნაფტა, ნავთობი, მსუბუქი	64742-49-0	15-40
გამხსნელი ნაფტა, ოდნავ ალიფატური	64742-89-8	15-40
ჰექსანი	110-54-3	10-30
ტოლუოლი	108-88-3	10-30
ოქტანი	111-65-9	1 - 5
ჰეპტანი	142-82-5	1 - 5
ბის(პენტამეთილ-4-ჰიპერიდილ) სებაკატი	41556-26-7	0,1 - 1
მეთილ-ეთილ-კეტონი	78-93-3	1 - 5
Decandioesäure, მეთილესტერი	82919-37-7	0,1 - 1

**ნაწილი 4: პირველადი დახმარების ზომები**

**4.1 პირველადი დახმარების ღონისძიებების აღწერა**

- **პირველადი დახმარების ზოგადი ზომები:**  
თუ ექსპოზიციის ეჭვი გაქვთ, მიმართეთ სამედიცინო დახმარებას. წარუდგინეთ ეს უსაფრთხოების მონაცემები

ექიმს. გარეცხეთ დაბინძურებული ტანსაცმელი ხელახლა ჩაცმამდე. არასოდეს მისცეთ არაფერი პირით უგონო ადამიანს.

- **ჩასუნთქვა:**  
ჩასუნთქვის შემთხვევაში, ამოიღეთ ადამიანი სუფთა ჰაერზე და მოათავსეთ ისეთ მდგომარეობაში, რომ სუნთქვა გაუადვილოთ. მიმართეთ სამედიცინო დახმარებას. თუ სუნთქვა გაძნელებულია, მიეცით ჟანგბადი. თუ სუნთქვა შეწყდა, გამოიყენეთ ხელოვნური სუნთქვა.
- **კანთან კონტაქტი:**  
კანთან კონტაქტის შემთხვევაში (ან დაბინძურებული ტანსაცმელი): ამოიღეთ დაბინძურებული ტანსაცმელი და ჩამოიბანეთ დაზარალებული კანი წყლით მინიმუმ 15 წუთის განმავლობაში. თუ გაღიზიანება მოხდა ან გრძელდება, მიმართეთ სამედიცინო დახმარებას.
- **თვალის კონტაქტი:**  
თვალებთან კონტაქტის შემთხვევაში დაუყოვნებლივ ჩამოიბანეთ დიდი რაოდენობით წყლით მინიმუმ 15 წუთის განმავლობაში. თუ შესაძლებელია, ამოიღეთ ნებისმიერი კონტაქტური ლინზა. თუ ტკივილი, მოციმციმე ან მუდმივი გაღიზიანება მოხდა, მიმართეთ სამედიცინო დახმარებას და განაგრძეთ ჩამოიბანა.
- **მერცხალი:**  
გადაყლაპვის შემთხვევაში კარგად ჩამოიბანეთ პირი. არ გამოიწვიოთ ღებინება შხამების კონტროლის ცენტრის ან ჯანდაცვის სპეციალისტის ინსტრუქციის გარეშე. სასწრაფოდ მიმართეთ სამედიცინო დახმარებას.

#### 4.2 ყველაზე მნიშვნელოვანი მწვავე და დაგვიანებული სიმპტომები და ეფექტები

- **ჩასუნთქვა:** შეიძლება გამოიწვიოს ძილიანობა ან თავბრუსხვევა.
- **კანთან კონტაქტი:** იწვევს კანის გაღიზიანებას, შეიძლება გამოიწვიოს კანის ალერგიული რეაქცია.
- **თვალის კონტაქტი:** იწვევს თვალის სერიოზულ გაღიზიანებას.
- **მერცხალი:** სასუნთქ გზებში შეყვანის შემთხვევაში შეიძლება ფატალური იყოს.

#### 4.3 ინფორმაცია სასწრაფო სამედიცინო დახმარებისა და სპეციალური მკურნალობის შესახებ

- ჩატარეთ სიმპტომური მკურნალობა დაზარალებულის სპეციფიკური სიმპტომებისა და კლინიკური მდგომარეობის მიხედვით.
- შეწოვა ასპირაციის თავიდან ასაცილებლად შეიძლება საჭირო გახდეს პროდუქტის გადაყლაპვისას და სუნთქვის დარღვევის ნიშნების გამოვლენისას.
- სამედიცინო პერსონალისთვის საჭიროა დამცავი აღჭურვილობა დაბინძურების თავიდან ასაცილებლად.
- 

---

### ნაწილი 5: ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები

#### 5.1 ჩაქრობის საშუალება

შესაფერის ჩაქრობის საშუალებები:

- ნახშირორჟანგი (CO<sub>2</sub>)
- ქაფი
- მშრალი ჩაქრობის საშუალება
- ქვიშა
- წყლის გამფრქვევი ჭავლი

#### 5.2 ნივთიერებიდან ან ნარევიდან წარმოქმნილი განსაკუთრებული საფრთხე

ხანძრის საშიშროება: ძლიერად აალებადი სითხე და ორთქლი.

აფეთქების საფრთხე: გათბობამ შეიძლება გამოიწვიოს აფეთქება.

რეაქტიულობა: არ არის ცნობილი საშიში რეაქციები გამოყენების ნორმალურ პირობებში.

#### 5.3 რჩევა ხანძრის ჩაქრობის შესახებ

ხანძარსაწინააღმდეგო ინსტრუქციები:

- ღია კონტეინერების გასაგრილებლად გამოიყენეთ წყლის ნისლი ან სპრეი.
- განსაკუთრებული სიფრთხილე გამოიჩინეთ ქიმიურ ნივთიერებებთან ხანძრის ჩაქრობისას.
- ჩაქრობის წყალი არ უნდა მოხვდეს გარემოში.

მეხანძრეების დამცავი ზომები:

- შედით ხანძარსაწინააღმდეგო ზონაში მხოლოდ შესაბამისი პირადი დამცავი აღჭურვილობით, მათ შორის სასუნთქი საშუალებებით.



- ატარეთ სრული დამცავი აღჭურვილობა, რომელიც იცავს ქიმიკატებისგან.
- მიიღეთ დამცავი ზომები კვამლისა და ორთქლის ზემოქმედების თავიდან ასაცილებლად.

#### დამატებითი ინფორმაცია:

- კონტეინერები შეიძლება აფეთქდეს სიცხის ზემოქმედებისას.
- გადაყარეთ ხანძრის ნარჩენები და დაზინძურებული ჩაქრობის წყალი ადგილობრივი წესების შესაბამისად.

---

### ნაწილი 6: შემთხვევითი გათავისუფლების ღონისძიებები

#### 6.1 პირადი სიფრთხილის ზომები, დამცავი აღჭურვილობა და გადაუდებელი პროცედურები

- **ზოგადი ზომები:**  
ევაკუაცია ტერიტორია. მუშაობა ქარის მიმართულებით. კარგად ვენტილირებადი ტერიტორია. დაღვრილი მასალა უნდა გაიწმინდოს მხოლოდ გაწვრთნილი პერსონალის მიერ, რომელიც აღჭურვილია შესაბამისი დამცავი აღჭურვილობითა და რესპირატორული დაცვით (იხ. განყოფილება 8).

##### 6.1.1 არასასწრაფო პერსონალისთვის

- **დამცავი აღჭურვილობა:** ატარეთ დამცავი აღჭურვილობა მე-8 პუნქტის შესაბამისად.
- **გადაუდებელი ზომები:** ჩართული პერსონალის ევაკუაცია.

##### 6.1.2 სასწრაფო დახმარების პერსონალისთვის

- **დამცავი აღჭურვილობა:** ატარეთ შესაბამისი დამცავი ტანსაცმელი, ხელთათმანები და თვალის ან სახის დამცავი საშუალება. გამოიყენეთ დამტკიცებული რესპირატორული დამცავი აღჭურვილობა გადაუდებელ შემთხვევებში.

#### 6.2 გარემოს დაცვის ღონისძიებები

- თავიდან აიცილეთ შესვლა კანალიზაციაში ან საზოგადოებრივ წყლებში.
- აცნობეთ ხელისუფლებას, თუ პროდუქტი მოხვდება კანალიზაციაში ან წყალსადენებში.
- მოერიდეთ გარემოში გაშვებას.

#### 6.3 შეკავებისა და გაწმენდის მეთოდები და მასალები

- **შეკავება:** დაიცავით დაღვრა ბარიერებით ან შთამნთქმელი მასალებით, რათა თავიდან აიცილოთ გავრცელება და შესვლა კანალიზაციაში ან წყალსადენებში.
- **დასუფთავების პროცედურა:** შეწოვით დაღვრილი მასალა რაც შეიძლება სწრაფად ინერტული მყარი ნივთიერებებით, როგორცაა თიხა ან დიატომა. გადაყარეთ მასალა და კონტეინერი უსაფრთხოდ და ადგილობრივი რეგულაციების შესაბამისად. შეაგროვეთ გასატანად შესაფერის კონტეინერებში ნარჩენების წესების შესაბამისად (იხ. ნაწილი 13).
- 

---

### ნაწილი 7: დამუშავება და შენახვა

#### 7.1 სიფრთხილის ზომები უსაფრთხო მოპყრობისთვის

- **მოვლის ზოგადი ინსტრუქციები:**  
არ დაიწყოთ დამუშავება მანამ, სანამ არ წაიკითხავთ და არ გაიგებთ უსაფრთხოების ყველა ზომას. უზრუნველყოს კარგი ვენტილაცია სამუშაო ადგილზე ორთქლის წარმოქმნის თავიდან ასაცილებლად. მოერიდეთ სითბოს, ცხელ ზედაპირებს, ნაპერწკლებს, ღია ცეცხლს და აალების სხვა წყაროებს - არ მოწიოთ. დაიბანეთ ხელები და სხვა დაუცველი კანი რბილი საპნით და წყლით ჭამის, დაღვრის, მოწვევის ან სამსახურიდან გასვლის წინ.

#### 7.2 უსაფრთხო შენახვის პირობები, ნებისმიერი შეუთავსებლობის ჩათვლით

- **შენახვის პირობები:** შეინახეთ კონტეინერები დახურულ მდგომარეობაში, როდესაც არ იყენებთ. შეინახეთ მშრალ, კარგად ვენტილირებადი ადგილას. მოერიდეთ სითბოს, ცხელ ზედაპირებს, ნაპერწკლებს, ღია ცეცხლს და აალების სხვა წყაროებს - არ მოწიოთ.

- შეუთავსებელი მასალები: მოერიდეთ ანთების წყაროებს.
- შენახვის ტემპერატურა: არ შეინახოთ 49°C-ზე (120°F) ზემოთ.

## ნაწილი 8: ექსპოზიციის კონტროლი და პირადი დაცვა

### 8.1 კონტროლის პარამეტრი

ინგრედიენტების ექსპოზიციის ლიმიტები, ასეთის არსებობის შემთხვევაში, დადგენილია შემდეგნაირად:

- ნავთობის დისტილატები, მსუბუქად გამოხდილი (CAS 68410-97-9): არ არის დადგენილი პროფესიული ექსპოზიციის ლიმიტები (OELs).
- ნაფტა, ნავთობი, ჰიდრო დამუშავებული, მსუბუქი (CAS 64742-49-0): OEL არ არის მითითებული.
- გამხსნელი ნაფტა, ნავთობი, ოდნავ ალიფატური (CAS 64742-89-8): OEL არ არის მითითებული.
- ჰექსანი (CAS 110-54-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 50 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 1800 მგ/მ<sup>3</sup>
- ტოლუოლი (CAS 108-88-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 20 ppm
  - შენიშვნა: შეიძლება დაზიანდეს მხედველობა და ზიანი მიაყენოს რეპროდუქციულ უნარს ქალებში.
- ოქტანი (CAS 111-65-9):
  - ACGIH TWA (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2350 მგ/მ<sup>3</sup>
- ჰექტანი (CAS 142-82-5):
  - ACGIH TWA (ppm): 400 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 500 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2000 მგ/მ<sup>3</sup>
- მეთილ-ეთილ-კეტონი (CAS 78-93-3):
  - ACGIH TWA (ppm): 200 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 200 ppm / 590 მგ/მ<sup>3</sup>

### 8.2 ექსპოზიციის კონტროლი და მონიტორინგი

შესაბამისი ტექნიკური კონტროლის მოწყობილობები:

- უზრუნველყოს ადეკვატური ზოგადი და ადეგობრივი გამონაბოლქვი ვენტილაცია. პროცესის იზოლაციის, ადეგობრივი გამონაბოლქვი ვენტილაციის ან სხვა ტექნიკური კონტროლის გამოყენება ჰაერის კონცენტრაციის რეკომენდებულ ლიმიტებზე ქვემოთ შეზღუდვის მიზნით.
- აალებადი მასალებთან მუშაობისას გამოიყენეთ აფეთქებაგამძლე აღჭურვილობა. უზრუნველყოს სათანადო ვენტილაცია დახურულ ოთახებში.

პირადი დამცავი აღჭურვილობა:

- **ხელის დაცვა:**  
გამოიყენეთ ქიმიურად მდგრადი ხელთათმანები ხანგრძლივი ან განმეორებითი კონტაქტისთვის. ხელთათმანები უნდა იყოს კლასიფიცირებული EN 374 ან ASTM F1296 მიხედვით. რეკომენდებული მასალები: ნეოპრენი, ნიტრილის ბუტადიენის რეზინი, პოლიეთილენი, ეთილენის ვინილის სპირტის ლამინატი, PVC ან ვინილი. თუ შედეგა მოხდა, დაუყოვნებლივ შეცვალეთ; დაუყოვნებლივ ამოიღეთ დაბინძურებული ხელთათმანები.
- **თვალის დაცვა:**  
ატარეთ თვალის დამცავი საშუალება, როგორცაა ქიმიკატებისადმი მდგრადი სათვალეები და სახის ფარები, როდესაც არსებობს შეხების ან ჰაერის ნაწილაკების შეხების შესაძლებლობა.
- **სხეულისა და კანის დაცვა:**  
ატარეთ გრძელსახელოებიანი, ქიმიკატებისადმი მდგრადი დამცავი ტანსაცმელი (მაგ. Hazmat კოსტუმი), რათა მინიმუმამდე დაიყვანოთ კანთან კონტაქტი.
- **რესპირატორული დაცვა:**  
თუ ვენტილაცია არაადეკვატურია ან არსებობს ინჰალაციის რისკი, ატარეთ შესაბამისი სასუნთქი საშუალებები. მაგალითად:
  - NIOSH-ის სერტიფიცირებული (ან ექვივალენტი) სრული სახის ნიღაბი რესპირატორი დადებითი წნევის რეჟიმში ჰაერის მიწოდებით გადაუდებელი გამოყენებისთვის.
  - მოკლევადიანი ექსპოზიციისთვის, A2 ტიპის ფილტრი (ორგანული ორთქლისთვის) ან შესადარებელი ფილტრები დაბინძურებულ ადგილებში სამუშაოდ.
  - გამოიყენეთ იმულებითი ჰაერის რესპირატორული დაცვა, თუ ხდება უკონტროლო გამოყოფა ან უცნობია ექსპოზიციის დონე.

### ჰიგიენის წესები:

- კარგად დაიბანეთ ხელები ჰამის, დაღვევის ან მოწვევის წინ და მუშაობის შემდეგ.
- არ ჩაიცვათ დაბინძურებული ტანსაცმელი სამუშაო ადგილის გარეთ.
- ხელახლა გამოყენებამდე კარგად გარეცხეთ დაბინძურებული დამცავი ტანსაცმელი.

---

### ნაწილი 9: ფიზიკური და ქიმიური თვისებები

#### 9.1 ინფორმაცია ძირითადი ფიზიკური და ქიმიური თვისებების შესახებ

- **ფიზიკური მდგომარეობა:** თხევადი
- **გარეგნობა:** თაფლის მსგავსი ნივთიერება
- **ფერი:** განსხვავებული
- **სუნი:** დამახასიათებელი
- **სუნის ბარიერი:** მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი
- **PH მნიშვნელობა:** მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი
- **აორთქლების შედარებითი სიჩქარე (ბუტილის აცეტატი=1):** > 1
- **დნობის წერტილი:** მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი
- **გაყინვის წერტილი:** მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი
- **დუღილის წერტილი:** 65 - 140,5 °C (149 - 285 °F)
- **აალების წერტილი (TCC):** -23 °C (-10 °F)
- **ანთების ტემპერატურა:** მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი
- **დაშლის ტემპერატურა:** მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი
- **აალებადი (მყარი, აირისებრი):** არ გამოიყენება
- **ორთქლის წნევა 20°C (68°F):** 125 მმ Hg
- **ორთქლის ფარდობითი სიმკვრივე (20 °C-ზე):** ჰაერზე მძიმე
- **ფარდობითი სიმკვრივე (H<sub>2</sub>O = 1):** 0,81 - 0,83
- **ხსნადობა:** წყალი: უხსნადი
- **Log Pow:** მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი
- **ლოგ კოეფ:** მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი
- **დინამიური სიბლანტე:** მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი
- **ფეთქებადი თვისებები:** მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი
- **ჟანგვის თვისებები:** მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი
- **აფეთქების ლიმიტები:** 0,9 - 11,5 ტომი-%

#### 9.2 სხვა ინფორმაცია

- **VOC შინაარსი:** 72 %

---

### ნაწილი 10: სტაბილურობა და რეაქტიულობა

#### 10.1 რეაქტიულობა

- არ არის ცნობილი საშიში რეაქციები ნორმალური გამოყენებისა და შენახვის პირობებში.

#### 10.2 ქიმიური სტაბილურობა

- სტაბილურია რეკომენდირებული მოვლისა და შენახვის პირობებში (იხ. სექცია 7).

#### 10.3 სახიფათო რეაქციების შესაძლებლობა

- საშიში რეაქციები ცნობილი არ არის.

#### 10.4 თავიდან აცილების პირობები

- მოერიდეთ ანთების წყაროებს, როგორცაა ღია ცეცხლი, ცხელი ზედაპირები და ნაპერწკლები.

#### 10.5 შეუთავსებელი მასალები

- ძლიერი მჟავები, ძლიერი ფუძეები და ძლიერი ჟანგვის აგენტები. რეაქციები შეიძლება მოხდეს გარკვეულ ამინებთან, ტუტე და ტუტე დედამიწის ლითონებთან და ჰალოგენებთან.

### 10.6 საშიში დაშლის პროდუქტები

- თერმულმა დაშლამ ან წვის შედეგად შეიძლება წარმოიქმნას ტოქსიკური აირები, მათ შორის ნახშირბადის მონოქსიდი (CO) და ნახშირორჟანგი (CO<sub>2</sub>).
- 

## ნაწილი 11: ტოქსიკოლოგიური ინფორმაცია

### 11.1 ინფორმაცია ტოქსიკოლოგიური ეფექტების შესახებ

**მწვავე ტოქსიკურობა:** არ არის კლასიფიცირებული, როგორც მწვავე ტოქსიკური.

- **ნაფტა, ნავთობი, ჰიდრო დამუშავებული, მსუბუქი (CAS 64742-49-0):**
  - LD50 (პერორალური, Ratte): > 5000 მგ/კგ
  - LD50 (კანის, კურდღლის): > 3160 მგ/კგ
  - LC50 (ინჰალაცია, სიხშირე): 73680 ppm/4h
- **გამხსნელი ნაფტა, ნავთობი, ოდნავ ალიფატური (CAS 64742-89-8):**
  - LD50 (პერორალური, Ratte): 5000 მგ/კგ
  - LD50 (კანის, კურდღლის): 3000 მგ/კგ
- **ოქტანი (CAS 111-65-9):**
  - LC50 (ინჰალაცია, ვირთხა): 118 გ/მ<sup>3</sup>, 4 საათი
- **n-ჰექსანი (CAS 142-82-5):**
  - LD50 (პერორალური, Ratte): 5000 მგ/კგ
  - LD50 (კანის, კურდღლის): 3000 მგ/კგ
  - LC50 (ინჰალაცია, ვირთხა): 103 გ/მ<sup>3</sup>, 4 საათი
- **ტოლუოლი (CAS 108-88-3):**
  - LD50 (პერორალური, Ratte): 2600 მგ/კგ
  - LD50 (კანის, კურდღლის): 12000 მგ/კგ
  - LC50 (ინჰალაცია, ვირთხა): 12,5 მგ/ლ, 4 სთ

**კანის კოროზია/გალიზიანება:** იწვევს კანის გალიზიანებას.

**თვალის სერიოზული დაზიანება/გალიზიანება:** იწვევს თვალის სერიოზულ გალიზიანებას.

**რესპირატორული ან კანის მგრძობელობა:** შეიძლება გამოიწვიოს კანის ალერგიული რეაქცია.

**ჩანასახოვანი უჯრედების მუტაგენურობა:** არ არის კლასიფიცირებული, როგორც მუტაგენური.

**კანცეროგენულობა:**

- **ბენზოლი (CAS 71-43-2):** კლასიფიცირებულია IARC-ის მიერ, როგორც ჯგუფი 1 (კანცეროგენი ადამიანისთვის).
- **ეთილბენზოლი (CAS 100-41-4):** IARC ჯგუფი 2B (შესაძლოა კანცეროგენი ადამიანისთვის).
- **ნაფტალინი (CAS 91-20-3):** IARC ჯგუფი 2B, ითვლება პოტენციურად კანცეროგენად.
- **კუმოლი (CAS 98-82-8):** IARC ჯგუფი 2B, შესაძლოა კანცეროგენული.

**რეპროდუქციული ტოქსიკურობა:** ნაყოფიერების საეჭვო დაქვეითება ან არ დაბადებული ბავშვი.

**სპეციფიკური სამიზნე ორგანოს ტოქსიკურობა (ერთჯერადი ექსპოზიცია):** შეიძლება გამოიწვიოს ძილიანობა და თავბრუსხვევა.

**სპეციფიკური სამიზნე ორგანოს ტოქსიკურობა (განმეორებითი ექსპოზიცია):** შეიძლება გამოიწვიოს ორგანოების დაზიანება, განსაკუთრებით ნერვული სისტემის და ცენტრალური ნერვული სისტემის გახანგრძლივებული ან განმეორებითი ზემოქმედების შედეგად.

**მისწრაფების საფრთხე:** სასუნთქ გზებში შეყვანის შემთხვევაში შეიძლება ფატალური იყოს.

**სიმპტომები და ეფექტები ექსპოზიციის შემდეგ:**

- ინჰალაციის შემდეგ: შეიძლება გამოიწვიოს ძილიანობა და თავბრუსხვევა.
- კანთან კონტაქტის შემდეგ: იწვევს კანის გაღიზიანებას და შეიძლება გამოიწვიოს კანის ალერგიული რეაქცია.
- თვალის კონტაქტის შემდეგ: იწვევს თვალის სერიოზულ გაღიზიანებას.
- გადაყლაპვის შემდეგ: სასუნთქ გზებში შეყვანის შემთხვევაში შეიძლება ფატალური იყოს.

**ქრონიკული სიმპტომები:**

- ნაყოფიერების და უშვილო ბავშვის დაზიანების ეჭვი.
- შეიძლება გამოიწვიოს ორგანოს დაზიანება განმეორებითი ზემოქმედებით.

**12.1 ტოქსიკურობა**

- **ზოგადი ეკოტოქსიკურობა:** არ არსებობს კონკრეტული ინფორმაცია ეკოლოგიური ტოქსიკურობის შესახებ.

**12.3 ბიოაკუმულაციური პოტენციალი**

- დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი.

**ნაწილი 13: განკარგვის საკითხები**

**13.1 ნარჩენების დამუშავების მეთოდები**

- **ზოგადი ინფორმაცია განკარგვის შესახებ:**  
პროდუქტი ნებართვის გარეშე არ უნდა ჩაედინოს საზოგადოებრივი ჩამდინარე წყლების სისტემაში. ზედაპირულ წყლებში პირდაპირი ჩაშვება აკრძალულია შესაბამისი ეროვნული დამაბინძურებლების გამონადენის სისტემის (NPDES) ნებართვის გარეშე.
- **განადგურების რეკომენდაციები:**  
პროდუქტი უნდა განადგურდეს უსაფრთხოდ და ადგილობრივი და ეროვნული რეგულაციების შესაბამისად. მოერიდეთ გარემოში გამოყოფას.
- **დაბინძურებული შეფუთვის განადგურება:**  
ცარიელი და გაწმენდილი კონტეინერები შეიძლება განადგურდეს როგორც არასახიფათო ნარჩენები ადგილობრივი რეგულაციების შესაბამისად. კონტეინერები, რომლებიც ბოლომდე არ არის დაცარიელებული ან გაწმენდილი, სახიფათო ნარჩენად განიხილება და გადაყარეთ ნარჩენების დასამუშავებელ ობიექტში.

**დამატებითი ინფორმაცია ნარჩენების დამუშავების შესახებ:**

- ეს მასალა და მისი კონტეინერი უსაფრთხოდ უნდა განადგურდეს გარემოს დაბინძურების თავიდან ასაცილებლად. განადგურება უნდა განხორციელდეს ლიცენზირებულ განადგურების ობიექტთან კონსულტაციით.

**ნაწილი 14: ინფორმაცია ტრანსპორტის შესახებ**

**DOT-ის (ტრანსპორტის დეპარტამენტის) შესაბამისად**

- **ტრანსპორტის სახელი:** UN1139 საფარის ხსნარი (შეიცავს: ჰექსანს, ტოლუოლს, ნავთობის დისტილატებს)
- **გაეროს ნომერი (DOT):** UN1139
- **DOT NA ნომერი:** UN1139
- **სათანადო მიწოდების სახელი (DOT):** საფარის ხსნარი (შეიცავს: ჰექსანს, ტოლუოლს, ნავთობის დისტილატებს)
- **DOT საშიშროების კლასი:** 3 - აალებადი სითხე 49 CFR 173.120 შესაბამისად
- **საფრთხის აღნიშვნა (DOT):** 3 - აალებადი სითხე

შეფუთვის ჯგუფი (DOT): II – საშუალო რისკის პოტენციალი

**DOT სამგზავრო თვითმფრინავი/რკინიგზის რაოდენობის ლიმიტები**

- (49 CFR 173.27): 5 ლ

**DOT რაოდენობის ლიმიტები სატვირთო თვითმფრინავებისთვის**

- (49 CFR 175.75): 60 ლ

**DOT შენახვის ადგილი გემებზე:**

- **ლაჯერორტი B:** (i) მასალა შეიძლება ინახებოდეს „გემბანზე“ ან „გემბანზე ქვემოთ“ სატვირთო გემზე, ასევე სამგზავრო გემზე შეზღუდული რაოდენობის მგზავრით (არაუმეტეს 25 ან ერთი გემის სიგრძეზე 3 მ); და (ii) „მხოლოდ გემბანზე“ სამგზავრო გემებზე, სადაც მგზავრების რაოდენობა აღემატება მითითებულ ლიმიტს.

**დამატებითი ინფორმაცია:**

- **დამატებითი ინფორმაცია:** დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი.

**ტრანსპორტი თითო ხედით (IMDG)**

- დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი.

**საჰაერო ტრანსპორტი (IATA)**

- დამატებითი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი.

**ნაწილი 15: კანონმდებლობა**

**15.1 აშშ ფედერალური რეგულაციები**

- ამ პროდუქტის ყველა ქიმიური ნივთიერება ჩამოთვლილია ან გათავისუფლებულია აშშ-ს გარემოს დაცვის სააგენტოს (TSCA) ტოქსიკური ნივთიერებების კონტროლის აქტის ინვენტარისაგან.
- **SARA** სექცია **311/312** საშიშროების კლასები:
  - დაუყოვნებელი (მწვავე) ჯანმრთელობის საფრთხე
  - დაგვიანებული (ქრონიკული) ჯანმრთელობის საფრთხე
  - ხანძრის საშიშროება

**ნივთიერებები, რომლებიც უნდა იყოს მოხსენებული SARA 313 ნაწილის მიხედვით:**

- **ტოლუოლი (CAS 108-88-3):** CERCLA RQ (საანგარიშო რაოდენობა) 1000 ფუნტი, ჩამოთვლილი SARA 313-ე განყოფილებაში.
- **ჰექსანი (CAS 110-54-3):** CERCLA RQ 5000 lbs, ჩამოთვლილი SARA 313-ე განყოფილებაში.
- **მეთილ-ეთილ-კეტონი (CAS 78-93-3):** CERCLA RQ 5000 ფუნტი, მაგრამ არ არის ჩამოთვლილი SARA 313-ე განყოფილებაში.

**15.2 საერთაშორისო რეგულაციები**

- დამატებითი საერთაშორისო მარეგულირებელი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი.

**15.3 აშშ სახელმწიფო რეგულაციები**

- **კალიფორნიის წინადადება 65:** გაფრთხილება! ეს პროდუქტი შეიცავს ქიმიკატებს, რომლებიც ცნობილია კალიფორნიის შტატისთვის, რომლებიც იწვევენ კიბოს, დაბადების დეფექტებს ან რეპროდუქციას.

**15.1 აშშ ფედერალური რეგულაციები**

ინგრედიენტი	CAS ნომერი	SARA 311/312	SARA 313	CERCLA RQ (lb)	RCRA კოდი	CAA 112(r) TQ (lb)
-------------	------------	-----------------	-------------	-------------------	--------------	-----------------------

ეთილბენზოლი	100-41-4	და	და	1000	U239	არ არის ჩამოთვლილი
კუმოლი	98-82-8	და	და	5000	არ არის ჩამოთვლილი	არ არის ჩამოთვლილი
ნაფტალინი	91-20-3	და	და	100	U165	არ არის ჩამოთვლილი
ტოლუოლი	108-88-3	და	და	1000	U220	არ არის ჩამოთვლილი
ჰექსანი	110-54-3	და	და	5000	არ არის ჩამოთვლილი	არ არის ჩამოთვლილი
მეთილ-ეთილ-კეტონი	78-93-3	და	არა	5000	U159	არ არის ჩამოთვლილი
დისტილატი, ნავთობი, მსუბუქი დისტილატი	68410-97-9	და	არა	არ არის ჩამოთვლილი	არ არის ჩამოთვლილი	არ არის ჩამოთვლილი
ნაფტა, ნავთობი, ჰიდრო დამუშავებული, მსუბუქი	64742-49-0	და	არა	არ არის ჩამოთვლილი	არ არის ჩამოთვლილი	არ არის ჩამოთვლილი
გამხსნელი ნაფტა, ნავთობი, მსუბუქი ალიფატური	64742-89-8	და	არა	არ არის ჩამოთვლილი	არ არის ჩამოთვლილი	არ არის ჩამოთვლილი
ოქტანი	111-65-9	და	არა	არ არის ჩამოთვლილი	არ არის ჩამოთვლილი	არ არის ჩამოთვლილი

პეპტანი	142-82-5	და	არა	არ არის ჩამოთვლილი	არ არის ჩამოთვლილი	არ არის ჩამოთვლილი
ბის(1,2,2,6,6-პენტამეთილ-4-პიპერიდილ) სეზაკატი	41556-26-7	და	არა	არ არის ჩამოთვლილი	არ არის ჩამოთვლილი	არ არის ჩამოთვლილი
Decandisäure, მეთილ-1,2,2,6,6-პენტამეთილ-4-	82919-37-7	და	არა	არ არის ჩამოთვლილი	არ არის ჩამოთვლილი	არ არის ჩამოთვლილი

პიპერიდინილესტერი

**საერთაშორისო რეგულაციები**

დამატებითი საერთაშორისო მარეგულირებელი ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი.

**აშშ ფედერალური რეგულაციები**

- **მასაჩუსეტსის უფლება იცოდეს სია**  
ამ პროდუქტის ზოგიერთი კომპონენტი ჩამოთვლილია, როგორც საშიში მასაჩუსეტსის ნივთიერებების სიაში.
- **პენსილვანიის უფლება იცოდეს სია**  
ეს პროდუქტი შეიცავს ნივთიერებებს პენსილვანიის შტატის ეკოლოგიურად მგრძობიარე ნივთიერებების სიაში.
- **ნიუ ჯერსის უფლება იცოდეს სია**  
ზოგიერთი ინგრედიენტი ჩამოთვლილია ნიუ ჯერსის ნივთიერებების სიაში და კლასიფიცირებულია, როგორც პოტენციურად საშიში.
- **კალიფორნიის წინადადება 65:** გაფრთხილება! ეს პროდუქტი შეიცავს ქიმიკატებს, რომლებიც ცნობილია კალიფორნიის შტატისთვის, რომლებიც იწვევენ კიბოს, დაბადების დეფექტებს ან რეპროდუქციას.

**ნაწილი 16: სხვა ინფორმაცია**

**NFPA რეიტინგი:**

- **NFPA ჯანმრთელობის საფრთხე:** 2 – მავნე (შესაძლოა საშიში იყოს ინჰალაციის ან კონტაქტის დროს).
- **NFPA ხანძრის საშიშროება:** 3 - თხევადი და მყარი ნივთიერებები, რომლებიც ძალიან აალებადია.
- **NFPA რეაქტიულობა:** 0 - ნორმალური სტაბილურობა, არაჩვეულებრივი საფრთხე შენახვისა და დამუშავების დროს.

**HMIS III შეფასება:**

- **ჯანმრთელობის საფრთხე:** 2 – შეიძლება გამოიწვიოს დროებითი ან მცირე დაზიანება.
- **ხანძრის საშიშროება:** 3 - თხევადი და მყარი, რომელიც ძალიან აალებადია.
- **ფიზიკური საფრთხე:** 0 - ნორმალური სტაბილურობა, განსაკუთრებული საფრთხეების გარეშე.
- **პირადი დამცავი აღჭურვილობა:** რეკომენდებულია შესაბამისი პირადი დამცავი აღჭურვილობა.

**სხვა ინფორმაცია:**

ეს ინფორმაცია ეფუძნება მწარმოებლის ამჟამინდელ ცოდნას გამოქვეყნების დროს და ვრცელდება მხოლოდ მითითებულ პროდუქტზე. ისინი მიზნად ისახავს პროდუქტის დამუშავებას, შენახვას და განკარგვას ნორმალურ გამოყენების



პირობებში. თუმცა, ისინი არ წარმოადგენენ პროდუქტის სპეციფიკური მახასიათებლების გარანტიას და მომხმარებელი პასუხისმგებელია მისი კონკრეტული მოთხოვნების შესაბამისობისა და სისრულის შემოწმებაზე.

---

## ნაწილი 2: საფრთხის იდენტიფიკაცია

### 2.1 ნარევის კლასიფიკაცია

კლასიფიკაცია და მარკირება რეგლამენტის (EC) No1272/2008 მიხედვით

- ფლამი. სითხე 2 (აალებადი სითხე, კატეგორია 2)
- ასპ. ტოქსი. 1 (ასპირაციის საშიშროება, კატეგორია 1)
- კანის გაღიზიანება. 2 (კანის გამაღიზიანებელი ეფექტი, კატეგორია 2)
- რეპ. ტოქსი. 2 (რეპროდუქციული ტოქსიკურობა, კატეგორია 2)

### 2.2 მარკირების ელემენტები

- საფრთხის პიქტოგრამები: GHS02 (ალი), GHS07 (მახილის ნიშანი), GHS08 (ჯანმრთელობის საშიშროება)

საშიშროების კლასიფიკაცია GHS-US-ის მიხედვით:

- აალებადი სითხე მე-2 კატეგორიის
  - ასპირაციის საფრთხის კატეგორია 1
  - კანის გამაღიზიანებელი ეფექტი კატეგორია 2
  - თვალის მწვავე გაღიზიანება კატეგორია 2A
  - რეპროდუქციული დაზიანების კატეგორია 2
  - სპეციფიკური სამიზნე ორგანოს ტოქსიკურობა (ერთჯერადი ექსპოზიცია) კატეგორია 3
  - სპეციფიკური სამიზნე ორგანოს ტოქსიკურობა (განმეორებითი ექსპოზიცია) კატეგორია 2
- 

## 29. Română

### Informații despre produs și fișă cu date de securitate

Nume produs: Neo-Rez

Data tiparirii: 26 februarie 2023

Pagină: 1 din 10

### Neo-Rez\_SDS

#### 1: Identificarea produsului și a companiei

- Nume produs: Neo-Rez
- Scopul utilizării: Utilizare industrială ca agent de acoperire
- Producător: Wahoo Int, Inc. 1315 Hot Springs Way Vista, CA 92081
- Număr de telefon (cu excepția SUA): +1-760-476-3559 fax: +1-760-509-4512
- E-mail: [solartech@solarez.com](mailto:solartech@solarez.com)
- Numar de urgenta: 800 875 3833

#### 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

##### 2.1 Clasificarea amestecului

Clasificare si etichetare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008

- Flam. Lichid 2 (Lichid inflamabil, categoria 2)
- Asp. Tox. 1 (Pericol de aspirație, categoria 1)
- Irritarea pielii. 2 (Efect de iritare a pielii, categoria 2)
- Rep. Tox. 2 (Toxicitate pentru reproducere, categoria 2)

##### 2.2 Elemente de etichetare

- **Pictograme de pericol:** GHS02 (flacăra), GHS07 (semnul exclamării), GHS08 (pericol pentru sănătate)

#### Fraze de pericol (GHS-US)

- H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili
- H304 - Poate fi fatal dacă este înghițit și pătrunde în căile respiratorii
- H315 - Provoacă iritarea pielii
- H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii
- H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor
- H336 - Poate provoca somnolență sau amețeli
- H361 - Poate afecta fertilitatea sau copilul nenăscut
- H373 - Poate provoca leziuni ale organelor (sistem nervos, SNC) prin contact prelungit sau repetat

#### Instrucțiuni de siguranță (GHS-US)

- P201 - Obțineți instrucțiuni speciale înainte de utilizare
- P202 - Citiți și înțelegeți măsurile de siguranță
- P210 - A se păstra departe de căldură, flăcări și scântei. Nu fumați
- P233 - A se păstra recipientul bine închis
- P240 - Containere și echipamente la sol
- P241 - Utilizați dispozitive de ventilație rezistente la explozie
- P242 - Utilizați numai unelte care nu produc scântei
- P243 - Luați măsuri împotriva descărcărilor statice
- P260 - Nu respirați vaporii
- P264 - Spălați mâinile, antebrațele și fața după manipulare
- P271 - Utilizați numai în aer liber sau într-o zonă bine ventilată
- P272 - Nu îndepărtați îmbrăcămintea contaminată din zona de lucru
- P280 - Purtați protecție pentru ochi, mănuși și îmbrăcăminte de protecție
- P301+P310 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat un medic sau un centru de control al otrăvirilor
- P302+P352 - În caz de contact cu pielea: Spălați cu multă apă
- P303+P361+P353 - În caz de contact cu pielea (sau părul): Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată și clătiți pielea
- P304+P340 - În caz de inhalare: scoateți la aer curat și mențineți calmul
- P305+P351+P338 - În caz de contact cu ochii: clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact
- P308+P313 - Dacă este expus: Consultați medicul
- P312 - Sunați un medic sau un centru de control al otrăvirii dacă vă simțiți rău
- P314 - Solicitați sfatul medicului dacă vă simțiți rău
- P321 - Tratament specific (vezi instrucțiunile de prim ajutor)
- P331 - NU provocați vărsăturile
- P333+P313 - Dacă apare iritația sau erupția cutanată: consultați medicul
- P337+P313 - Dacă iritația ochilor persistă: Solicitați sfatul medicului
- P362+P364 - Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare
- P370+P378 - În caz de incendiu: Folosiți CO<sub>2</sub>, pulbere de stingere sau spumă
- P403+P233+P235 - A se păstra într-un loc bine ventilat și a se păstra la rece
- P405 - Țineți încuiat
- P501 - Eliminați în conformitate cu reglementările locale

---

#### Secțiunea 3: Informații despre compoziție/ingredientele

Nume	CAS Nr.	Porție (%)
Distilate de petrol, usoare	68410-97-9	15 - 40
Nafta, petrol, lumină	64742-49-0	15 - 40
Nafta solventă, ușor alifatică	64742-89-8	15 - 40
hexan	110-54-3	10 - 30

Toluol	108-88-3	10 - 30
Octan	111-65-9	1 - 5
heptan	142-82-5	1 - 5
Sebacat de bis(pentametil-4-piperidil).	41556-26-7	0,1 - 1
Metil-etil-cetonă	78-93-3	1 - 5
Decandioesăure, metilester	82919-37-7	0,1 - 1

---

## Secțiunea 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Măsuri generale de prim ajutor:**  
 Dacă se suspectează expunerea, solicitați asistență medicală. Prezentați medicului această fișă cu date de securitate. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de a le purta din nou. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.
- Inhala:**  
 Dacă inhalați, scoateți persoana la aer curat și plasați-o într-o poziție care ușurează respirația. Solicitați asistență medicală. Dacă respirația este dificilă, administrați oxigen. Dacă respirația sa oprit, aplicați respirație artificială.
- Contact cu pielea:**  
 În caz de contact cu pielea (sau îmbrăcămintea contaminată): Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și clătiți toată pielea afectată cu apă timp de cel puțin 15 minute. Dacă iritația apare sau persistă, solicitați asistență medicală.
- Contact cu ochii:**  
 În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Dacă este posibil, îndepărtați orice lentile de contact. Dacă apare durere, clipire sau iritație persistentă, solicitați asistență medicală și continuați clătirea.
- Înghiți:**  
 Dacă este înghițit, clătiți bine gura. Nu provocați vărsăturile fără instrucțiuni de la un centru de control al otrăvirii sau un profesionist din domeniul sănătății. Obțineți imediat ajutor medical.

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte acute și întârziate

- Inhala:** Poate provoca somnolență sau amețeli.
- Contact cu pielea:** Provoacă iritarea pielii, poate provoca o reacție alergică a pielii.
- Contact cu ochii:** Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- Înghiți:** Poate fi fatal dacă intră în tractul respirator.

### 4.3 Informații privind asistența medicală imediată și tratamentul special

- Se administrează tratamentul simptomatic în funcție de simptomele specifice și starea clinică a persoanei afectate.
  - Aspirarea pentru a preveni aspirația poate fi necesară dacă produsul este înghițit și apar semne de compromis respirator.
  - Echipament de protecție necesar personalului medical pentru a evita contaminarea.
  -
- 

## Secțiunea 5: Măsuri de stingere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere

Agenți de stingere adecvați:

- Dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)
- spumă
- Agent de stingere uscat
- Nisip
- Jet de apă pulverizată

## 5.2 Pericole speciale care decurg din substanța sau amestecul respectiv

Pericol de incendiu: Lichid și vapori foarte inflamabili.

Pericol de explozie: Încălzirea poate provoca o explozie.

Reactivitate: Nu se cunosc reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

## 5.3 Sfaturi pentru stingerea incendiilor

### Instrucțiuni de stingere a incendiilor:

- Utilizați ceață de apă sau spray pentru a răci recipientele expuse.
- Aveți grijă deosebită atunci când stingeți un incendiu cu substanțe chimice.
- Apa de stingere nu trebuie eliberată în mediu.

### Măsuri de protecție pentru pompieri:

- Intrați în zona de incendiu numai cu echipament individual de protecție adecvat, inclusiv protecție respiratorie.
- Purtați echipament de protecție complet care vă protejează împotriva substanțelor chimice.
- Luați măsuri de protecție pentru a preveni expunerea la fum și vapori.

### Informații suplimentare:

- Containerele pot exploda atunci când sunt expuse la căldură.
- Eliminați reziduurile de incendiu și apa de stingere contaminată în conformitate cu reglementările locale.

---

## Secțiunea 6: Măsuri în caz de dispersie accidentală

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

- **Măsuri generale:**  
Evacuați zona. Lucrați cu direcția vântului. Aerisiți bine zona. Materialul vărsat trebuie curățat numai de personal instruit, echipat cu echipament de protecție adecvat și protecție respiratorie (vezi Secțiunea 8).

#### 6.1.1 Pentru personalul care nu este de urgență

- **Echipament de protecție:** Purtați echipament de protecție în conformitate cu Secțiunea 8.
- **Măsuri de urgență:** Evacuați personalul neimplicat.

#### 6.1.2 Pentru personalul de urgență

- **Echipament de protecție:** Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată, mănuși și protecție pentru ochi sau față. Utilizați echipament de protecție respiratorie aprobat în situații de urgență.

### 6.2 Măsuri de protecție a mediului

- Preveniți pătrunderea în canalizare sau în apele publice.
- Anunțați autoritățile dacă produsul pătrunde în canalizare sau în căi navigabile.
- Evitați eliberarea în mediu.

### 6.3 Metode și materiale pentru izolarea și curățarea

- **Reținere:** Limitați scurgerile cu bariere sau materiale absorbante pentru a preveni răspândirea și pătrunderea în canale de scurgere sau căi navigabile.
- **Procedura de curățare:** Absorbiți materialul vărsat cât mai repede posibil cu solide inerte, cum ar fi argila sau pământul de diatomee. Aruncați materialul și recipientul în siguranță și în conformitate cu reglementările locale. Colectați în recipiente adecvate pentru eliminare în conformitate cu reglementările privind deșeurile (vezi secțiunea 13).
- 

---

## Secțiunea 7: Manipulare și depozitare

## 7.1 Precauții pentru manipularea în siguranță

- **Instrucțiuni generale de manipulare:**

Nu începeți manipularea până când nu au fost citite și înțelese toate măsurile de siguranță. Asigurați o bună ventilație la locul de muncă pentru a evita formarea aburului. Țineți departe de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și alte surse de aprindere - nu fumați. Spălați-vă mâinile și alte pieili expuse cu săpun ușor și apă înainte de a mânca, de a bea, de a fuma sau de a părăsi locul de muncă.

## 7.2 Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv orice incompatibilități

- **Condiții de pastrare:** Păstrați recipientele închise atunci când nu sunt utilizate. A se pastra într-un loc uscat, bine ventilat. Țineți departe de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și alte surse de aprindere - nu fumați.
- **Materiale incompatibile:** Evitați sursele de aprindere.
- **Temperatura de depozitare:** A nu se păstra la temperaturi peste 49°C (120°F).

---

## Secțiunea 8: Controlul expunerii și protecția personală

### 8.1 Parametru de control

Limitele de expunere ale ingredientelor, dacă există, sunt stabilite după cum urmează:

- **Distilate de petrol, ușor distilate (CAS 68410-97-9):** Nu au fost stabilite limite de expunere profesională (OEL).
- **Nafta, petrol, hidrotratată, ușoară (CAS 64742-49-0):** Nu sunt stabilite OEL-uri.
- **Nafta solventă, petrol, ușor alifatică (CAS 64742-89-8):** Nu sunt stabilite OEL-uri.
- **Hexan (CAS 110-54-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 50 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 1800 mg/m<sup>3</sup>
- **Toluol (CAS 108-88-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 20 ppm
  - Notă: Poate afecta vederea și poate afecta capacitatea de reproducere la femei.
- **Octan (CAS 111-65-9):**
  - ACGIH TWA (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2350 mg/m<sup>3</sup>
- **Heptan (CAS 142-82-5):**
  - ACGIH TWA (ppm): 400 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 500 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 500 ppm / 2000 mg/m<sup>3</sup>
- **Metil-etil-cetonă (CAS 78-93-3):**
  - ACGIH TWA (ppm): 200 ppm
  - ACGIH STEL (ppm): 300 ppm
  - OSHA PEL (TWA): 200 ppm / 590 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Controlul și monitorizarea expunerii

#### Dispozitive de control tehnic adecvate:

- Asigurați o ventilație generală și locală adecvată. Utilizarea izolației procesului, a ventilației locale de evacuare sau a altor controale tehnice pentru a limita concentrațiile de aer sub limitele recomandate.
- Folosiți echipamente rezistente la explozie atunci când lucrați cu materiale inflamabile. Asigurați o ventilație adecvată în încăperile închise.

#### Echipament individual de protecție:

- **Protecția mâinilor:**  
Utilizați mănuși rezistente la chimicale pentru contact prelungit sau repetat. Mănușile trebuie clasificate conform EN 374 sau ASTM F1296. Materiale recomandate: Neopren, cauciuc nitril butadien, polietilena, laminat etilen alcool vinilic, PVC sau vinil. Dacă are loc pătrunderea, schimbați imediat; Scoateți imediat mănușile contaminate.
- **Protecția ochilor:**  
Purtați protecție pentru ochi, cum ar fi ochelari de protecție rezistente la substanțe chimice și ecrane de protecție atunci când există posibilitatea de contact prin stropire sau particule în aer.
- **Protecția corpului și a pielii:**  
Purtați îmbrăcăminte de protecție cu mâneci lungi, rezistente la substanțe chimice (de exemplu, costum pentru materii periculoase) pentru a minimiza contactul cu pielea.

- **Protecție respiratorie:**

Dacă ventilația este inadecvată sau există riscul de inhalare, purtați protecție respiratorie adecvată. De exemplu:

- Un respirator cu mască integrală certificat NIOSH (sau echivalent) cu livrare de aer în modul de presiune pozitivă pentru utilizare în caz de urgență.
- Pentru expunerea pe termen scurt, un filtru de tip A2 (pentru vapori organici) sau filtre comparabile pentru lucrul în zone contaminate.
- Folosiți protecție respiratorie cu aer forțat dacă au loc eliberări necontrolate sau dacă nivelurile de expunere nu sunt cunoscute.

**Reguli de igienă:**

- Spălați-vă bine mâinile înainte de a mânca, de a bea sau de a fuma și după muncă.
- Nu purtați îmbrăcăminte contaminată în afara locului de muncă.
- Spălați bine îmbrăcămintea de protecție contaminată înainte de reutilizare.

---

**Secțiunea 9: Proprietăți fizice și chimice**

**9.1 Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază**

- **Stare fizica:** lichid
- **Aspect:** Substanță asemănătoare mierii
- **Culoare:** Diferit
- **Miros:** Caracteristică
- **Pragul de miros:** Nu există date disponibile
- **Valoarea PH:** Nu există date disponibile
- **Viteza relativă de evaporare (acetat de butil=1):** > 1
- **Punct de topire:** Nu există date disponibile
- **Punct de îngheț:** Nu există date disponibile
- **Punct de fierbere:** 65 - 140,5 °C (149 - 285 °F)
- **Punct de aprindere (TCC):** -23 °C (-10 °F)
- **Temperatura de aprindere:** Nu există date disponibile
- **Temperatura de descompunere:** Nu există date disponibile
- **Inflamabilitate (solid, gazos):** Nu se aplică
- **Presiunea vaporilor la 20°C (68°F):** 125 mm Hg
- **Densitatea relativă a vaporilor (la 20 °C):** Mai greu decât aerul
- **Densitatea relativă (H<sub>2</sub>O = 1):** 0,81 - 0,83
- **Solubilitate:** Apă: insolubilă
- **Log Pow:** Nu există date disponibile
- **Log Kow:** Nu există date disponibile
- **Vâscozitate dinamică:** Nu există date disponibile
- **Proprietăți explozive:** Nu există date disponibile
- **Proprietăți oxidante:** Nu există date disponibile
- **Limite de explozie:** 0,9 - 11,5 Vol.-%

**9.2 Alte informații**

- **Conținut de COV:** 72 %

---

**Secțiunea 10: Stabilitate și Reactivitate**

**10.1 Reactivitate**

- Nu se cunosc reacții periculoase în condiții normale de utilizare și depozitare.

**10.2 Stabilitate chimică**

- Stabil în condițiile recomandate de manipulare și depozitare (vezi secțiunea 7).

**10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

- Nu se cunosc reacții periculoase.

#### 10.4 Condiții de evitat

- Evitați sursele de aprindere, cum ar fi flăcări deschise, suprafețe fierbinți și scântei.

#### 10.5 Materiale incompatibile

- Acizi tari, baze tari și agenți puternici de oxidare. Reacțiile pot apărea cu anumite amine, metale alcaline și alcalino-pământoase și halogeni.

#### 10.6 Produși de descompunere periculoși

- Descompunerea termică sau arderea poate produce gaze toxice, inclusiv monoxid de carbon (CO) și dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>).
- 

---

### Secțiunea 11: Informații toxicologice

#### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

**Toxicitate acută:** Nu este clasificat ca fiind toxic acut.

- **Nafta, petrol, hidrotrată, ușoară (CAS 64742-49-0):**
  - DL50 (oral, Ratte): > 5000 mg/kg
  - DL50 (dermic, iepure): > 3160 mg/kg
  - LC50 (înhalare, rata): 73680 ppm/4h
- **Nafta solventă, petrol, ușor alifatică (CAS 64742-89-8):**
  - DL50 (oral, Ratte): 5000 mg/kg
  - DL50 (dermic, iepure): 3000 mg/kg
- **Octan (CAS 111-65-9):**
  - CL50 (înhalare, șobolan): 118 g/m<sup>3</sup>, 4 ore
- **n-Heptan (CAS 142-82-5):**
  - DL50 (oral, Ratte): 5000 mg/kg
  - DL50 (dermic, iepure): 3000 mg/kg
  - CL50 (înhalare, șobolan): 103 g/m<sup>3</sup>, 4 ore
- **Toluol (CAS 108-88-3):**
  - DL50 (oral, Ratte): 2600 mg/kg
  - DL50 (dermic, iepure): 12000 mg/kg
  - CL50 (înhalare, șobolan): 12,5 mg/l, 4 ore

**Coroziunea/iritarea pielii:** Provoacă iritarea pielii.

**Leziuni/iritare oculare grave:** Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:** Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**Mutagenicitatea celulelor germinale:** Nu este clasificat ca fiind mutagen.

**Carcinogenitate:**

- **Benzen (CAS 71-43-2):** Clasificat de IARC ca grupa 1 (cancerigen pentru oameni).
- **Etilbenzol (CAS 100-41-4):** IARC Grupa 2B (posibil cancerigen pentru oameni).
- **Naftalină (CAS 91-20-3):** IARC Grupul 2B, este considerat potențial cancerigen.
- **Cumol (CAS 98-82-8):** Grupul 2B IARC, posibil cancerigen.

**Toxicitate pentru reproducere:** Suspiciune de afectare a fertilității sau a copilului nenăscut.

**Toxicitate specifică pentru un organ țintă (expunere unică):** Poate provoca somnolență și amețeli.

**Toxicitate specifică asupra unui organ țintă (expunere repetată):** Poate provoca leziuni ale organelor, în special sistemului nervos și sistemului nervos central, prin expunere prelungită sau repetată.

**Pericol de aspirație:** Poate fi fatal dacă intră în tractul respirator.

**Simptome și efecte după expunere:**

- **După inhalare:** Poate provoca somnolență și amețeli.
- **După contactul cu pielea:** Provoacă iritarea pielii și poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **După contactul cu ochii:** Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- **După înghițire:** Poate fi fatal dacă intră în tractul respirator.

**Simptome cronice:**

- Suspiciunea de afectare a fertilității și a copilului nenăscut.
  - Poate provoca leziuni ale organelor prin expunere repetată.
- 

## 12.1 Toxicitate

- **Ecotoxicitate generala:** Nu există informații specifice privind toxicitatea ecologică.

## 12.3 Potențial de bioacumulare

- Nu există informații suplimentare disponibile.
- 

## Secțiunea 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- **Informații generale privind eliminarea:**  
Produsul nu trebuie deversat în sistemul public de canalizare fără permisiune. Evacuările directe în apele de suprafață sunt interzise fără un permis adecvat al Sistemului Național de Eliminare a Evacuării Poluanților (NPDES).
- **Recomandări de eliminare:**  
Produsul trebuie aruncat într-un mod sigur și în conformitate cu reglementările locale și naționale. Evitați eliberarea în mediu.
- **Eliminarea ambalajelor contaminate:**  
Containerele goale și curățate pot fi aruncate ca deșeuri nepericuloase în conformitate cu reglementările locale. Tratați containerele care nu au fost complet golite sau curățate ca deșeuri periculoase și aruncați-le într-o unitate de eliminare a deșeurilor aprobată.

**Informații suplimentare despre tratarea deșeurilor:**

- Acest material și recipientul său trebuie eliminate în siguranță pentru a evita poluarea mediului. Eliminarea trebuie efectuată în consultare cu o unitate de eliminare autorizată.
- 

## Secțiunea 14: Informații despre transport

**În conformitate cu DOT (Departamentul de Transport)**

- **Nume transport:** Soluție de acoperire UN1139 (conține: hexan, toluen, distilate de petrol)
- **Număr ONU (DOT):** UN1139
- **Număr DOT NA:** UN1139
- **Nume corect de livrare (DOT):** Soluție de acoperire (conține: hexan, toluen, distilate de petrol)
- **Clasa de pericol DOT:** 3 - Lichid inflamabil conform 49 CFR 173.120
- **Marcaj de pericol (DOT):** 3 - Lichid inflamabil

**Grup de ambalare (DOT):** II – Potențial de risc mediu



#### Limitele cantității DOT pentru avioane/feroane de pasageri

- (49 CFR 173.27): 5 L

#### Limitele de cantitate DOT pentru aeronavele de marfă

- (49 CFR 175.75): 60 L

#### Locația de depozitare DOT pe nave:

- **Lagerort B:** (i) Materialul poate fi depozitat „pe punte” sau „sub punte” pe o navă de marfă, precum și pe o navă de pasageri cu un număr limitat de pasageri (nu mai mult de 25 sau unul la 3 m de lungimea navei); și (ii) „numai pe punte” pe navele de pasageri unde numărul de pasageri depășește limita specificată.

#### Informații suplimentare:

- **Informații suplimentare:** Nu există informații suplimentare disponibile.

#### Transport per See (IMDG)

- Nu există informații suplimentare disponibile.

#### Transport aerian (IATA)

- Nu există informații suplimentare disponibile.

---

### Secțiunea 15: Legislație

#### 15.1 Reglementări federale din SUA

- Toate substanțele chimice din acest produs sunt listate sau exceptate din inventarul Actului de Control al Substanțelor Toxice al Agenției pentru Protecția Mediului din SUA (TSCA).
- **SARA Secțiunea 311/312 Clase de pericol:**
  - Pericol imediat (acut) pentru sănătate
  - Pericol întârziat (cronic) pentru sănătate
  - Pericol de incendiu

#### Substanțe care trebuie raportate conform Secțiunii 313 SARA:

- **Toluol (CAS 108-88-3):** CERCLA RQ (Cantitate raportabilă) 1000 lbs, listată la Secțiunea 313 SARA.
- **Hexan (CAS 110-54-3):** CERCLA RQ 5000 lbs, enumerate la Secțiunea 313 SARA.
- **Metil-etil-cetonă (CAS 78-93-3):** CERCLA RQ 5000 lbs, dar nu este listat la Secțiunea 313 SARA.

#### 15.2 Reglementări internaționale

- Nu există informații suplimentare de reglementare internaționale disponibile.

#### 15.3 Reglementări de stat din SUA

- **Propunerea 65 din California:** AVERTIZARE! Acest produs conține substanțe chimice cunoscute de statul California pentru a provoca cancer, defecte congenitale sau reproducere.

#### 15.1 Reglementări federale din SUA

ingredient	Număr CAS	SARA 311/312	SARA 313	CERCLA RQ (lb)	Cod RCRA	CAA 112(r) TQ (lb)
------------	-----------	-----------------	-------------	-------------------	-------------	-----------------------

Etilbenzol	100-41-4	Și	Și	1000	U239	Nu este listat
Cumol	98-82-8	Și	Și	5000	Nu este listat	Nu este listat
Naftalină	91-20-3	Și	Și	100	U165	Nu este listat
Toluol	108-88-3	Și	Și	1000	U220	Nu este listat
hexan	110-54-3	Și	Și	5000	Nu este listat	Nu este listat
Metil-etil-cetonă	78-93-3	Și	Nu	5000	U159	Nu este listat
Distilat, petrol, distilat ușor	68410-97-9	Și	Nu	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Nafta, petrol, hidrotrată, ușoară	64742-49-0	Și	Nu	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Nafta solvent, petrol, alifatic ușor	64742-89-8	Și	Nu	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Octan	111-65-9	Și	Nu	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
heptan	142-82-5	Și	Nu	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Sebacat de bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil).	41556-26-7	Și	Nu	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat
Decandisăure, metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-	82919-37-7	Și	Nu	Nu este listat	Nu este listat	Nu este listat

Piperidinilester

### Reglementări internaționale

Nu există informații suplimentare de reglementare internaționale disponibile.

### Reglementări federale din SUA

- **Lista dreptului de a cunoaște în Massachusetts**  
Unele componente ale acestui produs sunt listate ca periculoase pe Lista Substanțelor din Massachusetts.
  - **Lista dreptului de a ști din Pennsylvania**  
Acest produs conține substanțe aflate pe Lista Substanțelor Sensitive pentru Mediu din Pennsylvania State.
  - **Lista dreptului la cunoaștere din New Jersey**  
Unele ingrediente sunt enumerate în New Jersey List of Substances și sunt clasificate ca potențial periculoase.
  - **Propunerea 65 din California: AVERTIZARE!** Acest produs conține substanțe chimice cunoscute de statul California pentru a provoca cancer, defecte congenitale sau reproducere.
- 
- 

### Secțiunea 16: Alte informații

#### Evaluare NFPA:

- **Pericol pentru sănătate NFPA:** 2 – Nociv (posibil periculos prin inhalare sau contact).
- **Pericol de incendiu NFPA:** 3 – Lichide și solide care sunt foarte inflamabile.
- **Reactivitate NFPA:** 0 – Stabilitate normală, fără pericole neobișnuite în timpul depozitării și manipulării.

#### Evaluare HMIS III:

- **Pericol pentru sănătate:** 2 – Poate provoca vătămări temporare sau minore.
- **Pericol de incendiu:** 3 – Lichid și solid care este foarte inflamabil.
- **Pericol fizic:** 0 – Stabilitate normală, fără pericole speciale.
- **Echipament individual de protecție:** Se recomandă echipament individual de protecție adecvat.

#### Alte informații:

Aceste informații se bazează pe cunoștințele actuale ale producătorului la momentul publicării și se aplică numai produsului specificat. Acestea sunt destinate să asigure manipularea, depozitarea și eliminarea produsului în condiții normale de utilizare. Cu toate acestea, acestea nu constituie o garanție a caracteristicilor specifice ale produsului, iar utilizatorul este responsabil pentru verificarea adecvării și completității pentru cerințele sale specifice.

---

### Secțiunea 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1 Clasificarea amestecului

##### Clasificare și etichetare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008

- **Flam. Lichid 2** (Lichid inflamabil, categoria 2)
- **Asp. Tox. 1** (Pericol de aspirație, categoria 1)
- **Iritarea pielii. 2** (Efect de iritare a pielii, categoria 2)
- **Rep. Tox. 2** (Toxicitate pentru reproducere, categoria 2)

#### 2.2 Elemente de etichetare

- **Pictograme de pericol:** GHS02 (flacăra), GHS07 (semnul exclamării), GHS08 (pericol pentru sănătate)

**Clasificarea pericolelor conform GHS-US:**

- Lichid inflamabil categoria 2
  - Categoria de pericol la aspirație 1
  - Efect iritant pentru piele categoria 2
  - Irritație severă a ochilor categoria 2A
  - Daune reproductive categoria 2
  - Toxicitate specifică pentru organele țintă (expunere unică) Categoria 3
  - Toxicitate pentru anumite organe țintă (expunere repetată) Categoria 2
-

