

## SAFETY DATA SHEET

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

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

**Product Identifier:** SOLAREZ® Epoxy Microlite Radiating curing resin  
**Product Description:** Aliphatic urethane / Epoxy acrylate resin

#### RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE AND USES ADVISED AGAINST.

**Intended/Recommended Use:** Radiation cured coating.

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

**Company:** WAHOO INTERNATIONAL, INC. 1315 Hot springs way Vista, CA 92081 USA  
Outside USA call +1-760-476-3559 fax +1 760 476-0146  
Email: [info@solarez.com](mailto:info@solarez.com)

EMERGENCY PHONE  
800 875-3833

® indicates trademark registered in the U.S., France, UK and Australia

---

### 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Irritating to eyes and skin.



### 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Substance, Mixture or Article? Mixture

Component / CAS No.	%	EC-No	REACH Registration Number	Classification	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)
Acrylated Resin	75-90	-	Not available	Xi; R36	Eye irritant (H319)
Styrene monomer	3-5%	202-851	01-2119452449-31	R20 R36/38	HEALTH HAZARDS H332: Harmful if inhaled. H319: Causes serious eye irritation. H335: May cause respiratory irritation
Soda Lime Borosilicate Glass 65997-17-3	5-10	266-046-0	NA	NA	NA
Photoinitiator	<3	NA	NA	NA	NA
Acrylic acid 79-10-7	<0.3	201-177-9	01-2119452449-31	C; R35 N; R50	Acute Tox. 4 (H302) D Acute Tox. 4 (H312) D Acute Tox. 4 (H332) D Skin Corr 1A (H314) D Aquatic Acute 1 (H400) D

### 4. FIRST AID MEASURES

#### DESCRIPTION OF FIRST MEASURES

##### Eye Contact:

Rinse immediately with plenty of water for at least 15 minutes. Obtain medical advice if there are persistent

##### Skin Contact:

Remove contaminated clothing and shoes without delay. Wash immediately with plenty of water. Do not reuse contaminated clothing without laundering. Get medical attention if pain or irritation persists after washing or if signs and symptoms of overexposure appear.

##### Ingestion:

If swallowed, call a physician immediately. Only induce vomiting at the instruction of a physician. Never give anything by mouth to an unconscious person.

##### Inhalation:

Material is not expected to be harmful if inhaled. Remove to fresh air.

Material is not expected to be harmful if inhaled. Remove to fresh air.

#### MOST IMPORTANT SYMPTOMS AND EFFECTS,

#### INDICATION OF ANY IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDS

##### General Information

In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical attention. Never give anything by mouth to an unconscious person.

### 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

#### EXTINGUISHING MEDIA

##### Suitable Extinguishing Media:

Use water spray or fog, carbon dioxide or dry chemical.

##### Extinguishing Media to Avoid:

High pressure water jet.

#### SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE

Keep containers cool by spraying with water if exposed to fire.

#### ADVICE FOR FIREFIGHTERS

##### Protective Equipment:

Firefighters, and others exposed, wear self-contained breathing apparatus. Wear full firefighting protective clothing.

See MSDS Section 8 (Exposure Controls/Personal Protection).

---

## 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Where exposure level is not known, wear approved, positive pressure, self-contained respirator. Where exposure level is known, wear approved respirator suitable for level exposure. In addition to the protective clothing / equipment in Section 8 (Exposure Controls / Personal Protection), wear impermeable boots.

### Environmental Precautions:

None known

### Methods and material for containment and cleaning up:

Cover spills with some inert absorbment material; sweep up and place in a waste disposal container. Flush spill area with water.

### References to other sections:

See Sections 8 and 13 for additional information.

---

## 7. HANDLING AND STORAGE

### PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING

**Precautionary Measure:** Avoid contact with eyes, skin and clothing. Avoid prolonged or repeated contact with skin. Use with adequate ventilation. Keep container tightly closed. Wash thoroughly after handling.

**Special Handling Statements:** Provide good ventilation of working area (local exhaust ventilation if necessary).

**Conditions for safe storage, including any incompatibilities:**

Store in a cool, dry, well ventilated place and keep container tightly closed. Keep away from heat sources and direct sunlight.

**Storage Temperature:** Store at 4 - 40 °C

**Reason:** Quality.

**VCI Storage Class:** 10

**Specific end use(s):** Composite field repair.

---

## 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

### CONTROL PARAMETERS

United Kingdom: WEL (Workplace Exposure Limits) 0.1 mg/m<sup>3</sup>(TWA)

Europe ILV (Indicative Limit Values): Not established

---

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

**Colour:** colorless to straw

**Appearance:** clear viscous liquid

**Odor:** Acrylate

**Boiling Point:** >100 °C

**Melting Point:** Not Available

**Vapor Pressure:** <0.013 hPa @ 20 °C

**Specific Gravity/Density:** 1.05g/ml

**Vapor Density:** Not available

**Percent Volatile (% by wt.):** Not available

**Solids Content:** >=99%

**pH:** Not available

**Saturation In Air (% By Vol.):** Not available

**Evaporation Rate:** Not available

**Solubility In Water:** Slightly soluble

**Acid Number (mg KOH/g):** Not available

**Hydroxyl Value (mg KOH/g):** Not available

**Volatile Organic Content(1999/13/EC):** Not available

**Flash point:** >100 °C Setflash

**Flammable Limits (% By Vol):** Not available

**Autoignition temperature:** Not available

**Decomposition Temperature:** Not available

**Partition coefficient (noctanol/water):** Not available

**Fat Solubility (Solvent-Oil):** Not available

**Viscosity (Kinematic):** Not available

**Viscosity (Dynamic):** 6000 - 9000 mPa.s @ 60 °C

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

**Reactivity:** No information available

### CHEMICAL STABILITY

**Stability:** Stable

**Conditions To Avoid:** Avoid direct exposure to sunlight. Avoid temperatures above 60 °C (140°F). Avoid friction with temperature increase as result. Avoid exposure to strong UV sources.

Loss of dissolved air. Loss of polymerization inhibitor. Avoid direct contact with heat sources.

### POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS

**Polymerization:** May occur

**Conditions To Avoid:** Uncontrolled polymerization may cause rapid evolution of heat and increase in pressure that could result in violent rupture of sealed storage vessels or containers. Hazardous polymerization can occur when exposed to direct sunlight. Hazardous exothermic polymerization can occur when heated. Avoid contact with bases or amines. Avoid contact with strong oxidizing agents. Avoid contact with free radical initiators.

Incompatible materials: Avoid contact with peroxides. Copper, copper alloys, carbon steel, iron and rust.

Avoid free radical producing initiators. Contact with alkalis. They give an exothermic reaction with the product. Unintentional contact with them should be avoided. Avoid contact with active metals. Hazardous polymerization may occur.

### Hazardous Decomposition

**Products:** Oxides of carbon, smoke, hydrocarbons, soot.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS

**Likely Routes of Exposure:** Eyes, Skin, Oral.

**Acute toxicity - oral:** Not classified - Based on available data and/or professional judgment, the classification criteria are not met.

**Acute toxicity - dermal:** Not Classified - Based on available data and/or professional judgment, the classification criteria are not met.

**Acute toxicity - inhalation:** Not Classified - Based on available data and/or professional judgment, the classification criteria are not met.

**Skin corrosion / irritation:** Not Classified - Based on available data and/or professional judgment, the classification criteria are not met.

**Serious eye damage / eye irritation:** Causes serious eye irritation.

**Respiratory sensitization:** Not Classified - Based on available data and/or professional judgment, the classification criteria are not met.

**Skin sensitization:** May cause an allergic skin reaction.

**Carcinogenicity:** Not Classified. - Based on available data and/or professional judgment, the classification criteria are not met.

**Germ cell mutagenicity:** Not Classified. - Based on available data and/or professional judgment, the classification criteria are not met.

**Reproductive toxicity:** Not Classified. - Based on available data and/or professional judgment, the classification criteria are not met.

**Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure:** Not Classified. - Based on available data and/or professional judgment, the classification criteria are not met.

**Specific target organ toxicity (STOT) - repeated exposure:** Not Classified. - Based on available data and/or professional judgment, the classification criteria are not met.

**Aspiration hazard:** Not Classified. - Based on available data and/or professional judgment, the classification criteria are not met.

### PRODUCT TOXICITY INFORMATION

#### ACUTE TOXICITY DATA

Oral	rat	Acute LD50	>2000 mg/kg
Dermal	rabbit	AcuteLD50	>2000 mg/kg
Inhalation	rat	AcuteLDC50 4 hr	>5 mg/l

#### GENOTOXICITY

##### Assays for Gene Mutations

Ames Salmonella Assay No data

#### LOCAL EFFECTS ON SKIN AND EYE

Acute Irritation eye irritating (tested)

Acute Irritation dermal Not irritating

#### ALLERGIC SENSITIZATION

Sensitization	respiratory	No data
Sensitization	Skin	Sensitizing

#### OTHER INFORMATION

The toxicity data above are the results from sponsored studies or from the available public literature.

The toxicological properties of this material have not been fully determined.

Prolonged or repeated contact with skin or mucous membrane may result in irritation symptoms such as redness, blistering, dermatitis, etc.

The inhalation of airborne droplets or aerosols may cause irritation of the respiratory tract.

#### HAZARDOUS INGREDIENT TOXICITY DATA

##### ACUTE TOXICITY DATA

Dibutyltin dilaurate  
 oral (gavage) rat Acute LD50 (Actual) 175 mg/kg  
 dermal rabbit Acute LD50 (Actual) ~ 6800 mg/kg  
 Triphenylstibine  
 oral (gavage) rat Acute LD50 (Actual) < 100 mg/kg  
 dermal rabbit Acute LD50 (Actual) > 200 mg/kg

##### LOCAL EFFECTS ON SKIN AND EYE

Acrylated resin  
 Acute Eye Irritation rabbit irritating  
 Acute Dermal Irritation rabbit Irritating

---

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

The ecological properties of this material have not been fully investigated.

---

## 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

### Waste Treatment Methods

The Company encourages the recycle, recovery and reuse of materials, where permitted. If disposal is necessary, The Company recommends that organic materials, especially when classified as hazardous waste, be disposed of by thermal treatment or incineration at approved facilities. All local and national regulations should be followed.

---

## 14. TRANSPORT INFORMATION

This section provides basic shipping classification information. Refer to appropriate transportation regulations for specific requirements.

### ADR/RID/ADN

Dangerous Goods? Not applicable/Not regulated

### IMO

Dangerous Goods? Not applicable/Not regulated

### ICAO / IATA

Dangerous Goods? Not applicable/Not regulated

---

## 15. REGULATORY INFORMATION



**WARNING:** This product can expose you to chemicals including **STYRENE MONOMER**, which is known to the State of California to cause cancer. For more information visit: <https://www.P65Warnings.ca.gov>

**Ingredient Name:** STYRENE MONOMER

**SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS / LEGISLATION SPECIFIC FOR THE SUBSTANCE OR MIXTURE**

### LABELING ACCORDING TO EC DIRECTIVES

**Symbol(s):** Xi – Irritant  
Xi R43 - Sensitizing

### Risk Phrases:

R36/38 - Irritating to eyes and skin.

### Safety Phrases:

S26 - In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.  
S28 - After contact with skin, wash immediately with plenty of soap and water.

### HAZARDOUS INGREDIENTS

No Hazardous Ingredients for Label

**SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS / LEGISLATION SPECIFIC FOR THE SUBSTANCE OR MIXTURE**

Ozone Depleting Substances (Regulation (EC) No 1005/2009): Not applicable  
Persistent Organic Pollutants (Regulation (EC) No 850/2004): Not applicable  
Substances subject to Authorization (Annex XIV of Regulation (EC) No 1907/2006): Not applicable

Water Endangering Class (Germany): 2 according to VwVwS, 17.05.1999

**Inventory Information****United States (USA):**

All components of this product are included on the TSCA Chemical Inventory or are not required to be listed on the TSCA Chemical Inventory.

**Canada:**

All components of this product are included on the Domestic Substances List (DSL) or are not required to be listed on the DSL.

**Australia:** All components of this product are included in the Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) or are not required to be listed on AICS.

**China:** All components of this product are included on the Chinese inventory or are not required to be listed on the Chinese inventory.

**Japan:** All components of this product are included on the Japanese (ENCS) inventory or are not required to be listed on the Japanese inventory.

**Korea:** All components of this product are included on the Korean (ECL) inventory or are not required to be listed on the Korean inventory.

**Philippines:** All components of this product are included on the Philippine (PICCS) inventory or are not required to be listed on the Philippine inventory.

---

**16. OTHER INFORMATION**

**Reasons for Issue:** New Format

Classification methods include one or more of the following: use of specific product data, read-across data, modeling, professional judgment or a component based evaluation.

**This information is given without any warranty or representation. We do not assume any legal responsibility for same, nor do we give permission, inducement, or recommendation to practice any patented invention without a license. It is offered solely for your consideration, investigation, and verification. Before using any product, read its label.**

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

## 1. Deutsch

### SICHERHEITSDATENBLATT

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 & 1272/2008 und deren Änderungen

---

#### 1. IDENTIFIKATION DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

**Produktbezeichnung:** SOLAREZ® Epoxy Microlite, strahlungshärtendes Harz

**Beschreibung des Produkts:** Aliphatisches Urethan / Epoxyacrylat-Harz

**Empfohlene Verwendung:** Strahlungshärtende Beschichtung.

**Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes:**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, USA

Außerhalb der USA Tel.: +1-760-476-3559, Fax: +1 760 476-0146

E-Mail: info@solarez.com

**Notfalltelefonnummer:** 800 875-3833

® Kennzeichnung eingetragen in den USA, Frankreich, Großbritannien und Australien

---

#### 2. GEFAHRENIDENTIFIKATION

Reizend für Augen und Haut.

---

#### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Ist es ein Stoff, Gemisch oder Artikel? Gemisch

Inhaltsstoffe und Klassifikation gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):

- **Acryliertes Harz:** 75-90%, Augenreizend (H319)
  - **Styrolmonomer:** 3-5%, gesundheitsschädlich bei Einatmen (H332), kann Atemwegsreizungen verursachen (H335)
  - **Soda-Kalk-Borosilikat-Glas:** 5-10%, keine Klassifikation angegeben
  - **Photoinitiator:** <3%, keine Klassifikation angegeben
  - **Acrylsäure:** <0,3%, ätzend (H314), aquatisch akut toxisch (H400)
- 

#### 4. ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

- **Bei Augenkontakt:** Sofort gründlich mit viel Wasser ausspülen, mindestens 15 Minuten lang. Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen.
- **Bei Hautkontakt:** Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort entfernen. Haut gründlich mit Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Gebrauch waschen. Ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen, falls Schmerzen oder Reizungen nach dem Waschen anhalten oder Anzeichen von Überempfindlichkeit auftreten.
- **Bei Verschlucken:** Sofort einen Arzt kontaktieren. Erbrechen nur auf Anweisung des Arztes herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund geben.
- **Bei Einatmen:** Das Produkt wird als nicht schädlich beim Einatmen angesehen. Die betroffene Person an die frische Luft bringen.

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:



- **Allgemeine Hinweise:** Im Zweifelsfall oder bei anhaltenden Symptomen einen Arzt aufsuchen. Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund geben.
- 

## 5. BRANDBEKÄMPFUNGSMABNAHMEN

Geeignete Löschmittel:

- Wasserdampf, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) oder Trockenlöschmittel.

Nicht geeignete Löschmittel:

- Kein Hochdruck-Wasserstrahl verwenden.

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

- Keine spezifischen Angaben verfügbar.

Hinweise für die Brandbekämpfung:

- Schutzkleidung gemäß Abschnitt 8 (Expositionskontrolle/Persönlicher Schutz) tragen.
- 

## 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und Notfallverfahren:

- Bei unbekannter Expositionshöhe Atemschutzmaske mit Überdruck verwenden. Wenn die Expositionshöhe bekannt ist, einen geeigneten Atemschutz entsprechend der Belastung tragen. Zusätzlich zur persönlichen Schutzausrüstung gemäß Abschnitt 8 (Expositionskontrolle/Persönlicher Schutz) undurchlässige Stiefel tragen.

Umweltbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

- Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Verfahren zur Eindämmung und Reinigung:

- Verschüttete Flüssigkeit mit einem inerten absorbierenden Material bedecken und aufkehren, dann in einem geeigneten Entsorgungsbehälter lagern. Verschütteten Bereich mit Wasser reinigen.

Verweise auf andere Abschnitte:

Siehe Abschnitte 8 und 13 für weitere Informationen.

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

- Kontakt mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Häufigen Hautkontakt vermeiden. Ausreichende Belüftung sicherstellen, Behälter fest verschließen. Nach dem Umgang gründlich waschen.

Bedingungen zur sicheren Lagerung einschließlich etwaiger Unverträglichkeiten:

- Kühl, trocken und gut belüftet lagern, direkter Sonneneinstrahlung und Hitze fernhalten. Lagertemperatur: 4 - 40 °C.

VCI-Lagerklasse: 10

Spezifische Endverwendung(en): Reparatur von Verbundwerkstoffen vor Ort.

---

## 8. EXPOSITIONSKONTROLLEN / PERSÖNLICHER SCHUTZ

### Grenzwerte

- Vereinigtes Königreich: WEL (Arbeitsplatzgrenzwerte) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - Europa: ILV (Indikative Grenzwerte): Nicht festgelegt
- 

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Farbe: Farblos bis strohfarben
  - Aussehen: Klare, viskose Flüssigkeit
  - Geruch: Acrylat
  - Siedepunkt: >100 °C
  - Schmelzpunkt: Nicht verfügbar
  - Dampfdruck: <0,013 hPa bei 20 °C
  - Spezifisches Gewicht/Dichte: 1,05 g/ml
  - Dampfdichte: Nicht verfügbar
  - Flüchtige Anteile (% nach Gewicht): Nicht verfügbar
  - Feststoffgehalt: >=99 %
  - pH-Wert: Nicht verfügbar
  - Sättigung in Luft (% nach Vol.): Nicht verfügbar
  - Verdunstungsrate: Nicht verfügbar
  - Wasserlöslichkeit: Leicht löslich
  - Säurezahl (mg KOH/g): Nicht verfügbar
  - Hydroxylzahl (mg KOH/g): Nicht verfügbar
  - Flüchtiger organischer Anteil (1999/13/EG): Nicht verfügbar
  - Flammpunkt: >100 °C (Setaflash)
  - Explosionsgrenzen (% nach Vol.): Nicht verfügbar
  - Zündtemperatur: Nicht verfügbar
  - Zersetzungstemperatur: Nicht verfügbar
  - Explosionsgrenzen (% nach Vol.): Nicht verfügbar
  - Zündtemperatur: Nicht verfügbar
  - Zersetzungstemperatur: Nicht verfügbar
  - Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): Nicht verfügbar
  - Fettlöslichkeit (Lösungsmittel-Öl): Nicht verfügbar
  - Viskosität (kinematisch): Nicht verfügbar
  - Viskosität (dynamisch): 6000 - 9000 mPa·s bei 60 °C
- 

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- Reaktivität: Keine Informationen verfügbar

### Chemische Stabilität

- Stabilität: Stabil unter normalen Bedingungen
- Zu vermeidende Bedingungen: Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Temperaturen über 60 °C (140 °F) vermeiden. Reibung vermeiden, da dies zu Temperaturanstieg führen kann. Kontakt mit starken UV-Quellen vermeiden. Verlust von gelöstem Luftsauerstoff und von Polymerisationsinhibitoren vermeiden. Direkter Kontakt mit Wärmequellen ist zu meiden.

### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- Polymerisation: Kann auftreten
- Zu vermeidende Bedingungen: Unkontrollierte Polymerisation kann eine schnelle Wärmeentwicklung und einen Druckanstieg verursachen, der zu einem gewaltsamen Bersten verschlossener Behälter führen könnte. Gefährliche Polymerisation kann bei direkter Sonneneinstrahlung oder Erhitzung auftreten. Kontakt mit

Basen oder Aminen und starken Oxidationsmitteln vermeiden. Freie Radikalinitiatoren sollten ebenfalls vermieden werden.

Unverträgliche Materialien:

- Kontakt mit Peroxiden, Kupfer, Kupferlegierungen, Kohlenstoffstahl, Eisen und Rost vermeiden. Kontakt mit Alkali, die eine exotherme Reaktion mit dem Produkt verursachen, ist zu vermeiden. Kontakt mit aktiven Metallen kann gefährliche Polymerisation verursachen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

- Kohlenstoffoxide, Rauch, Kohlenwasserstoffe, Ruß.

---

## 11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Informationen zu toxikologischen Wirkungen

Wahrscheinliche Expositionswege: Augen, Haut, oral.

Akute Toxizität - oral: Keine Einstufung. Basierend auf vorhandenen Daten.

Akute Toxizität - dermal: Keine Einstufung. Basierend auf vorhandenen Daten.

Akute Toxizität - Inhalation: Keine Einstufung. Basierend auf vorhandenen Daten.

Hautkorrosion / -reizung: Nicht klassifiziert. Basierend auf verfügbaren Daten.

Schwere Augenschäden / Augenreizung: Verursacht schwere Augenreizung.

Atemwegssensibilisierung: Keine Klassifizierung möglich. Daten fehlen.

Hautsensibilisierung: Kann eine allergische Hautreaktion hervorrufen.

Karzinogenität: Keine Einstufung. Basierend auf vorhandenen Daten.

Keimzellmutagenität: Nicht klassifiziert. Basierend auf vorhandenen Daten.

Reproduktionstoxizität: Nicht klassifiziert. Basierend auf vorhandenen Daten.

Aspirationsgefahr: Die Kriterien sind nicht erfüllt.

---

## PRODUKT-TOXIZITÄTS-INFORMATIONEN

Akute Toxizitätsdaten

- Oral (Ratte): Akute LD50 >2000 mg/kg
- Dermal (Kaninchen): Akute LD50 >2000 mg/kg
- Inhalation (Ratte): Akute LC50 4 Stunden >5 mg/l

Lokale Effekte auf Haut und Auge

- Akute Augenreizung: Reizend (getestet)
- Akute Hautreizung: Nicht reizend

Allergische Sensibilisierung

- Atemwegssensibilisierung: Keine Daten verfügbar
- Hautsensibilisierung: Sensibilisierend

Genotoxizität

- Tests auf Genmutationen
  - Ames-Test (Salmonella): Keine Daten verfügbar

Zusätzliche Informationen

Die obigen Toxizitätsdaten stammen aus gesponserten Studien oder aus öffentlicher Literatur. Die toxikologischen Eigenschaften dieses Materials sind nicht vollständig bestimmt. Längerer oder wiederholter Hautkontakt kann

Reizungssymptome wie Rötung, Blasenbildung oder Dermatitis verursachen. Das Einatmen von Aerosolen oder in der Luft befindlichen Tröpfchen kann die Atemwege reizen.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe – Toxizitätsdaten

- Dibutylzinn-dilaurat
  - Oral (Magensonde) bei Ratte: Akute LD50 (tatsächlich) 175 mg/kg
  - Dermal bei Kaninchen: Akute LD50 (tatsächlich) ~6800 mg/kg
- Triphenylstibin
  - Oral (Magensonde) bei Ratte: Akute LD50 (tatsächlich) <100 mg/kg
  - Dermal bei Kaninchen: Akute LD50 (tatsächlich) >200 mg/kg

#### Lokale Effekte auf Haut und Augen

- Acrylatharz
    - Akute Augenreizung (Kaninchen): reizend
    - Akute Hautreizung (Kaninchen): reizend
- 

## 12. UMWELTINFORMATIONEN

- Die ökologischen Eigenschaften des Materials wurden nicht umfassend untersucht.
- 

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

#### Entsorgungsmethoden:

- Recycling und Wiederverwendung werden empfohlen, sofern zulässig. Für eine endgültige Entsorgung autorisierte Entsorgungsanlagen verwenden, die den lokalen und nationalen Vorschriften entsprechen.
- 

## 14. TRANSPORTINFORMATIONEN

Dieser Abschnitt stellt grundlegende Informationen für den Transport des Produkts bereit, ist jedoch nicht dafür gedacht, die gesetzlichen Transportdokumente zu ersetzen.

- ADR/RID/ADN: Nicht anwendbar/nicht reguliert.
  - IMO: Nicht anwendbar/nicht reguliert.
  - ICAO/IATA: Nicht anwendbar/nicht reguliert.
- 

## 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

#### Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Symbol(e): Xi – Reizend

#### Xi R43 - Sensibilisierend

#### Risikosätze:

- R36/38 - Reizt die Augen und die Haut.

#### Sicherheitssätze:

- S26 - Bei Kontakt mit den Augen sofort mit reichlich Wasser abspülen und Arzt aufsuchen.
- S28 - Nach Hautkontakt sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Gefährliche Inhaltsstoffe: Keine kennzeichnungspflichtigen Inhaltsstoffe.

---

**Warnhinweis:**

Dieses Produkt kann Sie Chemikalien aussetzen, einschließlich STYROLMONOMER, das im Staat Kalifornien als krebserregend bekannt ist. Für mehr Informationen siehe: <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

Inhaltsstoffname: Styrolmonomer

---

**Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/gesetzliche Bestimmungen für den Stoff oder das Gemisch**

- Ozonschichtabbauende Stoffe (Verordnung (EG) Nr. 1005/2009): Nicht zutreffend
- Persistente organische Schadstoffe (Verordnung (EG) Nr. 850/2004): Nicht zutreffend
- Stoffe, die der Zulassung unterliegen (Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006): Nicht zutreffend

Wassergefährdungsklasse (Deutschland): 2 gemäß VwVwS, 17.05.1999

---

**Inventarinformationen**

- Vereinigte Staaten (USA): Alle Bestandteile dieses Produkts sind im TSCA-Chemikalieninventar enthalten oder nicht erforderlich.
  - Kanada: Alle Bestandteile dieses Produkts sind in der Domestic Substances List (DSL) aufgeführt oder nicht erforderlich.
  - Australien: Alle Bestandteile dieses Produkts sind im Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) aufgeführt oder nicht erforderlich.
  - China: Alle Bestandteile dieses Produkts sind im chinesischen Inventar aufgeführt oder nicht erforderlich.
  - Japan: Alle Bestandteile dieses Produkts sind im japanischen (ENCS) Inventar aufgeführt oder nicht erforderlich.
  - Korea: Alle Bestandteile dieses Produkts sind im koreanischen (ECL) Inventar aufgeführt oder nicht erforderlich.
  - Philippinen: Alle Bestandteile dieses Produkts sind im philippinischen (PICCS) Inventar aufgeführt oder nicht erforderlich.
- 

**16. SONSTIGE INFORMATIONEN**

Gründe für die Ausgabe: Neues Format

Bewertungsmethoden umfassen eine oder mehrere der folgenden: Verwendung spezifischer Produktdaten, Daten aus Analysen, Modellierungen, professionelles Urteil oder eine komponentenbasierte Bewertung.

Diese Informationen werden ohne jegliche Gewährleistung oder Zusicherung bereitgestellt. Wir übernehmen keine rechtliche Verantwortung dafür, noch haften wir für Verluste oder Schäden, die durch die Verwendung dieser Informationen entstehen könnten. Diese Angaben dienen ausschließlich der Produktinformation und sollten nicht als Garantie oder Zusicherung spezifischer Eigenschaften oder Eignung für einen bestimmten Zweck verstanden werden.

---

## 2. Français

### FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Fiche de données de sécurité selon le règlement (CE) n° 1907/2006 & 1272/2008 et leurs amendements

---

#### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ

**Nom du produit :** SOLAREZ® Epoxy Microlite, résine durcissant par rayonnement

**Description du produit :** Résine uréthane aliphatique / époxy acrylate

**Utilisation recommandée :** Revêtement durcissant aux radiations.

**Informations sur le fournisseur de la fiche de données de sécurité :**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, États-Unis

En dehors des États-Unis Tél. : +1-760-476-3559, Fax : +1 760 476-0146

Courriel : info@solarez.com

**Numéro de téléphone d'urgence :** 800 875-3833

® Marquage déposé aux USA, France, Grande-Bretagne et Australie

---

#### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Irritant pour les yeux et la peau.

---

#### 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

S'agit-il d'une substance, d'un mélange ou d'un article ? mélange

**Ingrédients et classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP) :**

- **Résine acrylisée :** 75-90%, irritant pour les yeux (H319)
  - **Styrolmonomère :** 3-5%, nocif par inhalation (H332), peut provoquer une irritation respiratoire (H335)
  - **Verre sodocalcique borosilicaté :** 5-10%, aucune classification donnée
  - **Photoinitiateur :** <3%, aucune classification donnée
  - **Acide acrylique :** <0,3%, corrosif (H314), toxique aquatique aigu (H400)
- 

#### 4. PREMIERS SECOURS

**Description des premiers secours :**

- **En cas de contact avec les yeux :** Rincer immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
- **En cas de contact avec la peau :** Retirer immédiatement les vêtements et chaussures contaminés. Laver soigneusement la peau avec de l'eau. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Consulter un médecin si la douleur ou l'irritation persiste après le lavage ou si des signes d'hypersensibilité apparaissent.
- **En cas d'ingestion :** Contacter immédiatement un médecin. Ne faites vomir que si votre médecin vous le demande. Ne rien faire avaler à une personne inconsciente.
- **En cas d'inhalation :** Le produit n'est pas considéré comme nocif en cas d'inhalation. Amener la personne affectée à l'air frais.

**Symptômes et effets aigus et différés les plus importants :**

- Informations générales : En cas de doute ou si les symptômes persistent, consulter un médecin. Ne rien faire avaler à une personne inconsciente.
- 

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Agents extincteurs appropriés :

- Brouillard d'eau, dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) ou produit chimique sec.

Agents extincteurs inappropriés :

- N'utilisez pas de jets d'eau à haute pression.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange :

- Aucune information spécifique disponible.

Conseils pour lutter contre les incendies :

- Porter des vêtements de protection conformément à la section 8 (Contrôle de l'exposition/Protection individuelle).
- 

## 6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence :

- Si le niveau d'exposition est inconnu, utilisez un respirateur à pression positive. Si le niveau d'exposition est connu, porter une protection respiratoire appropriée adaptée à l'exposition. Porter des bottes imperméables en plus de l'équipement de protection individuelle conformément à la section 8 (Contrôle de l'exposition/Protection individuelle).

Précautions environnementales :

- Aucune mesure particulière n'est requise.

Procédures de confinement et de nettoyage :

- Couvrir et balayer le liquide déversé avec un matériau absorbant inerte, puis conserver dans un récipient d'élimination approprié. Nettoyer la zone déversée avec de l'eau.

Références à d'autres sections :

Voir les sections 8 et 13 pour plus d'informations.

---

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions pour une manipulation en toute sécurité :

- Évitez tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Évitez tout contact cutané fréquent. Assurer une ventilation adéquate, fermer hermétiquement le récipient. Bien se laver après manipulation.

Conditions de stockage en toute sécurité, y compris d'éventuelles incompatibilités :

- Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé, à l'abri de la lumière directe du soleil et de la chaleur. Température de stockage : 4 - 40 °C.

Classe d'actions VCI : 10

Utilisation(s) finale(s) particulière(s) : Réparation sur site de matériaux composites.

---

## 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites

- Royaume-Uni : WEL (Workplace Limit Values) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - Europe : ILV (Limites Indicatives) : Non établi
- 

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

- Couleur : Incolore à paille
  - Aspect : Liquide clair et visqueux
  - Odeur : Acrylique
  - Point d'ébullition : >100 °C
  - Point de fusion : Non disponible
  - Pression de vapeur : <0,013 hPa à 20°C
  - Densité/densité spécifique : 1,05 g/ml
  - Densité de vapeur : Non disponible
  - Composants volatils (% en poids) : Non disponible
  - Teneur en solides : >=99 %
  - Valeur pH : Non disponible
  - Saturation dans l'air (% en vol) : Non disponible
  - Taux d'évaporation : Non disponible
  - Solubilité dans l'eau : Facilement soluble
  - Indice d'acide (mg KOH/g) : Non disponible
  - Indice d'hydroxyle (mg KOH/g) : Non disponible
  - Teneur en matières organiques volatiles (1999/13/CE) : Non disponible
  - Point de flamme : >100 °C (Setaflash)
  - Limites d'explosivité (% en volume) : Non disponible
  - Température d'inflammation : Non disponible
  - Température de décomposition : Non disponible
  - Limites d'explosivité (% en volume) : Non disponible
  - Température d'inflammation : Non disponible
  - Température de décomposition : Non disponible
  - Coefficient de partage (n-octanol/eau) : Non disponible
  - Liposolubilité (solvant-huile) : Non disponible
  - Viscosité (cinématique) : Non disponible
  - Viscosité (dynamique) : 6 000 - 9 000 mPa·s à 60 °C
- 

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

- Réactivité : Aucune information disponible

Stabilité chimique

- Stabilité : Stable dans des conditions normales
- Conditions à éviter : Éviter la lumière directe du soleil. Évitez les températures supérieures à 60°C (140°F). Évitez les frottements car cela peut provoquer une élévation de température. Évitez tout contact avec des sources UV fortes. Éviter la perte d'oxygène atmosphérique dissous et d'inhibiteurs de polymérisation. Le contact direct avec des sources de chaleur doit être évité.

Possibilité de réactions dangereuses

- Polymérisation : Peut se produire



- **Conditions à éviter :** Une polymérisation incontrôlée peut provoquer une génération rapide de chaleur et des augmentations de pression pouvant entraîner une rupture violente des récipients scellés. Une polymérisation dangereuse peut se produire en cas d'exposition directe au soleil ou à la chaleur. Évitez tout contact avec des bases ou des amines et des agents oxydants forts. Les initiateurs de radicaux libres doivent également être évités.

**Matériaux incompatibles :**

- Évitez tout contact avec les peroxydes, le cuivre, les alliages de cuivre, l'acier au carbone, le fer et la rouille. Évitez tout contact avec des alcalis qui provoquent une réaction exothermique avec le produit. Le contact avec des métaux actifs peut provoquer une polymérisation dangereuse.

**Produits de décomposition dangereux :**

- Oxydes de carbone, fumée, hydrocarbures, suie.

---

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

**Informations sur les effets toxicologiques**

Voies d'exposition probables : yeux, peau, voie orale.

Toxicité aiguë - orale : Aucune classification. Basé sur des données existantes.

Toxicité aiguë - cutanée : Aucune classification. Basé sur des données existantes.

Toxicité aiguë - inhalation : Aucune classification. Basé sur des données existantes.

Corrosion/irritation cutanée : Non classé. Basé sur les données disponibles.

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

Sensibilisation respiratoire : Aucune classification possible. Les données sont manquantes.

Sensibilisation cutanée : Peut provoquer une réaction allergique cutanée.

Cancérogénicité : Aucune classification. Basé sur des données existantes.

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé. Basé sur des données existantes.

Toxicité pour la reproduction : Non classé. Basé sur des données existantes.

Danger par aspiration : Les critères ne sont pas remplis.

---

## INFORMATIONS SUR LA TOXICITÉ DU PRODUIT

**Données sur la toxicité aiguë**

- Orale (Ratte) : Akute LD50 >2000 mg/kg
- Voie cutanée (lapin) : DL50 aiguë > 2 000 mg/kg
- Inhalation (rat): Aiguë CL50 4 heures >5 mg/l

**Effets locaux sur la peau et les yeux**

- Irritation aiguë des yeux : Irritant (testé)
- Irritation cutanée aiguë : Non irritant

**Sensibilisation allergique**

- Sensibilisation respiratoire : Aucune donnée disponible
- Hautsensibilisierung: Sensibilisierend

**Génotoxicité**

- Dépistage des mutations génétiques
  - Test d'Ames (Salmonella) : Aucune donnée disponible

### Informations Complémentaires

Les données de toxicité ci-dessus proviennent d'études sponsorisées ou de littérature publique. Les propriétés toxicologiques de ce matériau ne sont pas entièrement déterminées. Un contact cutané prolongé ou répété peut provoquer des symptômes d'irritation tels que des rougeurs, des cloques ou une dermatite. L'inhalation d'aérosols ou de gouttelettes en suspension dans l'air peut irriter les voies respiratoires.

### Ingrédients dangereux – Données sur la toxicité

- Dibutylzinnildilaurat
  - Orale (sonde gastrique) chez le rat : DL50 aiguë (réelle) 175 mg/kg
  - Voie cutanée chez le lapin : DL50 aiguë (réelle) ~ 6 800 mg/kg
- Triphénylstibine
  - Orale (sonde gastrique) chez le rat : DL50 aiguë (réelle) < 100 mg/kg
  - Voie cutanée chez le lapin : DL50 aiguë (réelle) >200 mg/kg

### Effets locaux sur la peau et les yeux

- Acrylique
    - Irritation aiguë des yeux (lapin) : irritant
    - Irritation cutanée aiguë (lapin) : irritant
- 

## 12. INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Les propriétés écologiques du matériau n'ont pas été étudiées de manière approfondie.
- 

## 13. INSTRUCTIONS D'ÉLIMINATION

### Méthodes d'élimination :

- Le recyclage et la réutilisation sont recommandés là où cela est autorisé. Pour l'élimination finale, utilisez des installations d'élimination autorisées et conformes aux réglementations locales et nationales.
- 

## 14. LES INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Cette section fournit des informations de base pour le transport du produit, mais n'est pas destinée à remplacer les documents de transport légaux.

- ADR/RID/ADN : Non applicable/non réglementé.
  - OMI : Non applicable/non réglementé.
  - OACI/IATA : Sans objet/non réglementé.
- 

## 15. LÉGISLATION

### Étiquetage selon les directives CE

Symbole(s) : Xi – Irritant

Xi R43 - Sensibilisierend

Taux de risque :

- R36/38 - Irritant pour les yeux et la peau.

Phrases de sécurité :

- S26 - En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin.
- S28 - Après contact avec la peau, laver immédiatement avec beaucoup d'eau et de savon.

Ingrédients dangereux : Aucun ingrédient nécessitant un étiquetage.

---

**Avertissement:**

Ce produit peut vous exposer à des produits chimiques, notamment le STYRÈNE MONOMÈRE, reconnu par l'État de Californie comme étant cancérigène. Pour plus d'informations, voir : <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

Nom de l'ingrédient : Monomère de styrène

---

**Réglementations/exigences légales en matière de sécurité, de santé et d'environnement pour la substance ou le mélange**

- Substances qui appauvrissent la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009) : Non applicable
- Polluants organiques persistants (Règlement (CE) n° 850/2004) : Non applicable
- Substances soumises à autorisation (Annexe XIV du Règlement (CE) n° 1907/2006) : Non applicable

Classe de pollution des eaux (Allemagne) : 2 selon VwVwS, 17 mai 1999

---

**Informations sur l'inventaire**

- États-Unis (USA) : Tous les composants de ce produit sont inclus ou non requis par l'inventaire chimique TSCA.
  - Canada : Tous les composants de ce produit sont répertoriés sur la Liste intérieure des substances (DSL) ou ne sont pas requis.
  - Australie : Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire australien des substances chimiques (AICS) ou ne sont pas requis.
  - Chine : tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire chinois ou ne sont pas requis.
  - Japon : tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire japonais (ENCS) ou ne sont pas requis.
  - Corée : tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire coréen (ECL) ou ne sont pas requis.
  - Philippines : Tous les composants de ce produit sont répertoriés dans l'inventaire des Philippines (PICCS) ou ne sont pas requis.
- 

**16. AUTRES INFORMATIONS**

Raisons du problème : nouveau format

Les méthodes d'évaluation comprennent un ou plusieurs des éléments suivants : utilisation de données de produit spécifiques, de données issues d'analyses, de modélisation, de jugement professionnel ou d'évaluation basée sur les composants.

Ces informations sont fournies sans aucune garantie ni représentation d'aucune sorte. Nous n'acceptons aucune responsabilité légale à ce sujet, et nous ne serons pas non plus responsables de toute perte ou dommage pouvant résulter de l'utilisation de ces informations. Ces informations sont uniquement destinées à informer sur le produit et ne doivent pas être interprétées comme une garantie ou une assurance quant à des caractéristiques spécifiques ou à une adéquation à un usage particulier.

---

### 3. Italiano

#### SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Scheda dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 e 1272/2008 e loro modifiche

---

#### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ

**Nome del prodotto:** SOLAREZ® Epoxy Microlite, resina che polimerizza con radiazioni

**Descrizione del prodotto:** Resina uretanica alifatica/epossiacrilata

**Uso consigliato:** Rivestimento indurente alle radiazioni.

**Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza:**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, Stati Uniti

Al di fuori degli Stati Uniti Tel: +1-760-476-3559, Fax: +1 760 476-0146

E-Mail: info@solarez.com

**Numero telefonico di emergenza:** 800 875-3833

® Marchio registrato negli USA, Francia, Gran Bretagna e Australia

---

#### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Irritante per gli occhi e la pelle.

---

#### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

È una sostanza, miscela o articolo? miscela

**Ingredienti e classificazione secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008 (CLP):**

- **Resina acrilizzata:** 75-90%, irritante per gli occhi (H319)
  - **Stirolomonero:** 3-5%, nocivo se inalato (H332), può irritare le vie respiratorie (H335)
  - **Vetro sodico-calce-borosilicato:** 5-10%, nessuna classificazione fornita
  - **Fotoiniziatore:** <3%, nessuna classificazione fornita
  - **Acido acrilico:** <0,3%, corrosivo (H314), tossico acuto per l'ambiente acquatico (H400)
- 

#### 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

**Descrizione delle misure di primo soccorso:**

- **In caso di contatto con gli occhi:** Sciacquare immediatamente e abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti. Se i sintomi persistono, consultare un medico.
- **In caso di contatto con la pelle:** togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare accuratamente la pelle con acqua. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Rivolgersi al medico se il dolore o l'irritazione persistono dopo il lavaggio o se si verificano segni di ipersensibilità.
- **In caso di ingestione:** contattare immediatamente un medico. Induci il vomito solo se te lo dice il medico. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi.
- **Se inalato:** Il prodotto non è considerato nocivo se inalato. Portare la persona colpita all'aria aperta.

**Principali sintomi ed effetti acuti e ritardati:**

- **Informazioni generali:** in caso di dubbi o se i sintomi persistono, consultare un medico. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona priva di sensi.
- 

## 5. MISURE ANTINCENDIO

**Agenti estinguenti idonei:**

- Nebbia d'acqua, anidride carbonica (CO<sub>2</sub>) o prodotti chimici secchi.

**Mezzi di estinzione non idonei:**

- Non utilizzare getti d'acqua ad alta pressione.

**Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:**

- Nessuna informazione specifica disponibile.

**Consigli per la lotta antincendio:**

- Indossare indumenti protettivi conformi alla Sezione 8 (Controllo dell'esposizione/Protezione individuale).
- 

## 6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE

**Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:**

- Se il livello di esposizione non è noto, utilizzare un respiratore a pressione positiva. Se il livello di esposizione è noto, indossare una protezione respiratoria adeguata all'esposizione. Indossare stivali impermeabili oltre ai dispositivi di protezione individuale in conformità alla Sezione 8 (Controllo dell'esposizione/Protezione individuale).

**Precauzioni ambientali:**

- Non sono necessarie misure speciali.

**Procedure di contenimento e pulizia:**

- Coprire e raccogliere il liquido fuoriuscito con materiale assorbente inerte, quindi conservare in un contenitore per lo smaltimento idoneo. Pulire l'area della fuoriuscita con acqua.

**Riferimenti ad altre sezioni:**

Per ulteriori informazioni vedere le Sezioni 8 e 13.

---

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

**Precauzioni per la manipolazione sicura:**

- Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Evitare il contatto frequente con la pelle. Garantire una ventilazione adeguata, chiudere ermeticamente il contenitore. Lavare accuratamente dopo la manipolazione.

**Condizioni per l'immagazzinamento sicuro comprese eventuali incompatibilità:**

- Conservare in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato, lontano dalla luce solare diretta e dal calore. Temperatura di stoccaggio: 4 - 40 °C.

Classe di azioni VCI: 10

Usi finali specifici: Riparazione in loco di materiali compositi.

---

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Limiti

- Regno Unito: WEL (valori limite sul posto di lavoro) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - Europa: ILV (Limiti indicativi): Non stabilito
- 

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Colore: da incolore a paglierino
  - Aspetto: Liquido limpido e viscoso
  - Odore: acrilato
  - Punto di ebollizione: >100 °C
  - Punto di fusione: Non disponibile
  - Pressione di vapore: <0,013 hPa a 20°C
  - Peso specifico/densità: 1,05 g/ml
  - Densità del vapore: Non disponibile
  - Componenti volatili (% in peso): Non disponibile
  - Contenuto di solidi: >=99%
  - Valore pH: Non disponibile
  - Saturazione in aria (% vol): Non disponibile
  - Tasso di evaporazione: Non disponibile
  - Solubilità in acqua: Facilmente solubile
  - Numero di acidità (mg KOH/g): Non disponibile
  - Valore ossidrilico (mg KOH/g): Non disponibile
  - Contenuto organico volatile (1999/13/CE): Non disponibile
  - Punto di fiamma: >100 °C (Setaflash)
  - Limiti di esplosione (% in volume): Non disponibile
  - Temperatura di accensione: Non disponibile
  - Temperatura di decomposizione: Non disponibile
  - Limiti di esplosione (% in volume): Non disponibile
  - Temperatura di accensione: Non disponibile
  - Temperatura di decomposizione: Non disponibile
  - Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): Non disponibile
  - Liposolubilità (solvente-olio): Non disponibile
  - Viscosità (cinematica): Non disponibile
  - Viscosità (dinamica): 6000 - 9000 mPa·s a 60 °C
- 

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

- Reattività: Nessuna informazione disponibile

Stabilità chimica

- Stabilità: stabile in condizioni normali
- Condizioni da evitare: Evitare la luce solare diretta. Evitare temperature superiori a 60°C (140°F). Evitare l'attrito poiché ciò può causare un aumento della temperatura. Evitare il contatto con forti fonti UV. Evitare la perdita di ossigeno atmosferico disciolto e di inibitori della polimerizzazione. È opportuno evitare il contatto diretto con fonti di calore.

Possibilità di reazioni pericolose

- Polimerizzazione: può verificarsi

- Condizioni da evitare: la polimerizzazione incontrollata può causare una rapida generazione di calore e aumenti di pressione che potrebbero provocare la rottura violenta dei contenitori sigillati. Se esposto alla luce solare diretta o al riscaldamento può verificarsi una polimerizzazione pericolosa. Evitare il contatto con basi o ammine e forti agenti ossidanti. Dovrebbero essere evitati anche gli iniziatori dei radicali liberi.

#### Materiali incompatibili:

- Evitare il contatto con perossidi, rame, leghe di rame, acciaio al carbonio, ferro e ruggine. Evitare il contatto con alcali che provocano una reazione esotermica con il prodotto. Il contatto con metalli attivi può causare polimerizzazioni pericolose.

#### Prodotti di decomposizione pericolosi:

- Ossidi di carbonio, fumo, idrocarburi, fuliggine.

---

## 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

### Informazioni sugli effetti tossicologici

Probabili vie di esposizione: occhi, pelle, orale.

Tossicità acuta - orale: Nessuna classificazione. Sulla base dei dati esistenti.

Tossicità acuta - cutanea: Nessuna classificazione. Sulla base dei dati esistenti.

Tossicità acuta - inalazione: Nessuna classificazione. Basato sui dati esistenti.

Corrosione/irritazione cutanea: Non classificato. Sulla base dei dati disponibili.

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca grave irritazione oculare.

Sensibilizzazione respiratoria: Nessuna classificazione possibile. Mancano dati.

Sensibilizzazione cutanea: Può provocare una reazione allergica cutanea.

Cancerogenicità: Nessuna classificazione. Sulla base dei dati esistenti.

Mutagenicità delle cellule germinali: Non classificato. Sulla base dei dati esistenti.

Tossicità riproduttiva: Non classificato. Sulla base dei dati esistenti.

Pericolo in caso di aspirazione: I criteri non sono soddisfatti.

---

## INFORMAZIONI SULLA TOSSICITÀ DEL PRODOTTO

### Dati sulla tossicità acuta

- Orale (Ratte): Akute LD50 >2000 mg/kg
- Cutanea (coniglio): LD50 acuto >2000 mg/kg
- Inalazione (ratto): CL50 acuta 4 ore >5 mg/l

### Effetti locali sulla pelle e sugli occhi

- Irritazione oculare acuta: irritante (testato)
- Irritazione cutanea acuta: non irritante

### Sensibilizzazione allergica

- Sensibilizzazione respiratoria: Nessun dato disponibile
- Hautsensibilisierung: Sensibilisierend

### Genotossicità

- Test per mutazioni genetiche
  - Test di Ames (Salmonella): Nessun dato disponibile

#### Informazioni aggiuntive

I dati sulla tossicità di cui sopra provengono da studi sponsorizzati o dalla letteratura pubblica. Le proprietà tossicologiche di questo materiale non sono completamente determinate. Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può provocare sintomi irritativi quali arrossamenti, vescicole o dermatiti. L'inalazione di aerosol o goccioline disperse nell'aria può irritare le vie respiratorie.

#### Ingredienti pericolosi – Dati sulla tossicità

- Dibutylzinndilaurat
  - Orale (sonda gastrica) nel ratto: LD50 acuto (effettivo) 175 mg/kg
  - Cutanea nei conigli: LD50 acuto (effettivo) ~6800 mg/kg
- Trifenilstibina
  - Orale (sonda gastrica) nel ratto: LD50 acuto (effettivo) <100 mg/kg
  - Cutanea nei conigli: LD50 acuto (effettivo) >200 mg/kg

#### Effetti locali sulla pelle e sugli occhi

- Acrilatarz
    - Irritazione oculare acuta (coniglio): irritante
    - Irritazione cutanea acuta (coniglio): irritante
- 

#### 12. INFORMAZIONI AMBIENTALI

- Le proprietà ecologiche del materiale non sono state ampiamente studiate.
- 

#### 13. ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO

##### Metodi di smaltimento:

- Si consiglia il riciclaggio e il riutilizzo ove consentito. Per lo smaltimento finale, utilizzare strutture di smaltimento autorizzate conformi alle normative locali e nazionali.
- 

#### 14. LE INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Questa sezione fornisce le informazioni di base per il trasporto del prodotto, ma non è destinata a sostituire i documenti di trasporto legali.

- ADR/RID/ADN: Non applicabile/non regolamentato.
  - IMO: non applicabile/non regolamentato.
  - ICAO/IATA: non applicabile/non regolamentato.
- 

#### 15. LEGISLAZIONE

##### Etichettatura secondo le linee guida CE

Simbolo/i: Xi – Irritante

Xi R43 - Sensibile

Tassi di rischio:

- R36/38 - Irritante per gli occhi e la pelle.

Fraasi di sicurezza:



- S26 - In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
- S28 - In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente con abbondante acqua e sapone.

**Ingredienti pericolosi:** nessun ingrediente che richieda l'etichettatura.

---

**Avvertimento:**

Questo prodotto può esporvi a sostanze chimiche tra cui il **MONOMERO DI STIRENE**, che è noto allo Stato della California come causa di cancro. Per ulteriori informazioni vedere: <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

**Nome ingrediente:** stirene monomero

---

**Norme/requisiti legali in materia di sicurezza, salute e ambiente per la sostanza o la miscela**

- Sostanze che riducono lo strato di ozono (Regolamento (CE) n. 1005/2009): Non applicabile
- Inquinanti organici persistenti (Regolamento (CE) n. 850/2004): Non applicabile
- Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV del Regolamento (CE) n. 1907/2006): Non applicabile

**Classe di pericolosità per le acque (Germania):** 2 secondo VwVwS, 17 maggio 1999

---

**Informazioni sull'inventario**

- Stati Uniti (USA): tutti i componenti di questo prodotto sono inclusi o non richiesti dall'inventario chimico TSCA.
  - Canada: tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nella Domestic Substances List (DSL) o non sono richiesti.
  - Australia: tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'inventario australiano delle sostanze chimiche (AICS) o non sono richiesti.
  - Cina: tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'inventario cinese o non sono richiesti.
  - Giappone: tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'inventario giapponese (ENCS) o non sono obbligatori.
  - Corea: tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'inventario coreano (ECL) o non sono obbligatori.
  - Filippine: tutti i componenti di questo prodotto sono elencati nell'inventario filippino (PICCS) o non sono obbligatori.
- 

## 16. ALTRE INFORMAZIONI

**Motivi del rilascio:** Nuovo formato

I metodi di valutazione includono uno o più dei seguenti: utilizzo di dati di prodotto specifici, dati provenienti da analisi, modellizzazione, giudizio professionale o valutazione basata sui componenti.

Queste informazioni vengono fornite senza alcuna garanzia o dichiarazione di alcun tipo. Non accettiamo alcuna responsabilità legale per questo, né saremo responsabili per eventuali perdite o danni che potrebbero derivare dall'uso di queste informazioni. Queste informazioni sono solo informative sul prodotto e non devono essere interpretate come garanzia o assicurazione di caratteristiche specifiche o idoneità per uno scopo particolare.

---

## 4. Español

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y 1272/2008 y sus modificaciones

---

#### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA EMPRESA

**Nombre del producto:** SOLAREZ® Epoxy Microlite, resina de curado por radiación

**Descripción del producto:** Resina alifática de uretano/epoxi acrilato

**Uso recomendado:** Recubrimiento de curado por radiación.

**Información sobre el proveedor de la ficha de datos de seguridad:**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, EE. UU.

Fuera de EE. UU. Tel: +1-760-476-3559, Fax: +1 760 476-0146

Correo electrónico: info@solarez.com

**Número de teléfono de emergencia:** 800 875-3833

® Marca registrada en EE.UU., Francia, Gran Bretaña y Australia

---

#### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Irrita los ojos y la piel.

---

#### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

¿Es una sustancia, mezcla o artículo? mezcla

**Ingredientes y clasificación según Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP):**

- **Resina acrilizada:** 75-90%, irritante para los ojos (H319)
  - **Monómero de estirolo:** 3-5%, nocivo si se inhala (H332), puede provocar irritación respiratoria (H335)
  - **Vidrio-borosilicato-cal-sódico:** 5-10%, no se da clasificación
  - **Fotoiniciador:** <3%, no se ha dado clasificación
  - **Ácido acrílico:** <0,3%, corrosivo (H314), tóxico agudo para el agua (H400)
- 

#### 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Descripción de las medidas de primeros auxilios:**

- **En caso de contacto con los ojos:** Enjuagar abundantemente inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si los síntomas persisten, busque atención médica.
- **En caso de contacto con la piel:** Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Lave bien la piel con agua. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Busque atención médica si el dolor o la irritación persisten después del lavado o si se presentan signos de hipersensibilidad.
- **En caso de ingestión:** contacte a un médico inmediatamente. Sólo induzca el vómito si su médico se lo indica. Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente.
- **Si se inhala:** El producto no se considera nocivo si se inhala. Llevar a la persona afectada al aire libre.

**Síntomas y efectos agudos y retardados más importantes:**

- Información general: En caso de duda o si los síntomas persisten, consulte con un médico. Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente.
- 

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes extintores adecuados:

- Niebla de agua, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) o químico seco.

Agentes extintores inadecuados:

- No utilice chorros de agua a alta presión.

Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:

- No hay información específica disponible.

Consejos para la extinción de incendios:

- Use ropa protectora de acuerdo con la Sección 8 (Controles de exposición/Protección personal).
- 

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

- Si se desconoce el nivel de exposición, utilice un respirador de presión positiva. Si se conoce el nivel de exposición, use protección respiratoria adecuada a la exposición. Use botas impermeables además del equipo de protección personal de acuerdo con la Sección 8 (Controles de exposición/Protección personal).

Precauciones ambientales:

- No se requieren medidas especiales.

Procedimientos de contención y limpieza:

- Cubra y barra el líquido derramado con un material absorbente inerte, luego guárdelo en un contenedor de eliminación adecuado. Limpiar el área del derrame con agua.

Referencias a otras secciones:

Consulte las Secciones 8 y 13 para obtener más información.

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

- Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite el contacto frecuente con la piel. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada y cierre herméticamente el recipiente. Lávese bien después de manipularlo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

- Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de la luz solar directa y del calor. Temperatura de almacenamiento: 4 - 40 °C.

Clase de acciones VCI: 10

Usos específicos finales: Reparación in situ de materiales compuestos.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Límites

- Reino Unido: WEL (Valores límite en el lugar de trabajo) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - Europa: ILV (Límites Indicativos): No establecido
- 

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas.

- Color: Incoloro a color paja
  - Apariencia: Líquido transparente y viscoso.
  - Olor: Acrilato
  - Punto de ebullición: >100 °C
  - Punto de fusión: No disponible
  - Presión de vapor: <0,013 hPa a 20°C
  - Gravedad/densidad específica: 1,05 g/ml
  - Densidad de vapor: No disponible
  - Componentes volátiles (% en peso): No disponible
  - Contenido de sólidos: >=99%
  - Valor de pH: No disponible
  - Saturación en aire (% en volumen): No disponible
  - Tasa de evaporación: No disponible
  - Solubilidad en agua: Fácilmente soluble
  - Número de acidez (mg KOH/g): No disponible
  - Valor de hidroxilo (mg KOH/g): No disponible
  - Contenido orgánico volátil (1999/13/CE): No disponible
  - Punto de inflamación: >100 °C (Setaflash)
  - Límites de explosión (% en volumen): No disponible
  - Temperatura de ignición: No disponible
  - Temperatura de descomposición: No disponible
  - Límites de explosión (% en volumen): No disponible
  - Temperatura de ignición: No disponible
  - Temperatura de descomposición: No disponible
  - Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No disponible
  - Solubilidad en grasa (aceite solvente): No disponible
  - Viscosidad (cinemática): No disponible
  - Viscosidad (dinámica): 6000 - 9000 mPa·s a 60 °C
- 

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Reactividad: No hay información disponible

### Estabilidad química

- Estabilidad: Estable en condiciones normales
- Condiciones a evitar: Evite la luz solar directa. Evite temperaturas superiores a 60°C (140°F). Evite la fricción ya que esto puede provocar un aumento de temperatura. Evite el contacto con fuentes UV fuertes. Evitar la pérdida de oxígeno atmosférico disuelto y de inhibidores de polimerización. Debe evitarse el contacto directo con fuentes de calor.

### Posibilidad de reacciones peligrosas.

- Polimerización: Puede ocurrir
- Condiciones a evitar: La polimerización incontrolada puede provocar una rápida generación de calor y aumentos de presión que podrían provocar la ruptura violenta de los recipientes sellados. Puede producirse

una polimerización peligrosa cuando se expone a la luz solar directa o al calor. Evite el contacto con bases o aminas y agentes oxidantes fuertes. También se deben evitar los iniciadores de radicales libres.

#### **Materiales incompatibles:**

- Evite el contacto con peróxidos, cobre, aleaciones de cobre, acero al carbono, hierro y óxido. Evite el contacto con álcalis que provoquen una reacción exotérmica con el producto. El contacto con metales activos puede provocar una polimerización peligrosa.

#### **Productos de descomposición peligrosos:**

- Óxidos de carbono, humo, hidrocarburos, hollín.

---

## **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Información sobre efectos toxicológicos.

Vías probables de exposición: ojos, piel, oral.

Toxicidad aguda - oral: Sin clasificación. Basado en datos existentes.

Toxicidad aguda - dérmica: Sin clasificación. Basado en datos existentes.

Toxicidad aguda - inhalación: Sin clasificación. Basado en datos existentes.

Corrosión o irritación cutáneas: No clasificado. Basado en datos disponibles.

Daño ocular grave/irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria: No es posible clasificación. Faltan datos.

Sensibilización de la piel: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Carcinogenicidad: Sin clasificación. Basado en datos existentes.

Mutagenicidad en células germinales: No clasificado. Basado en datos existentes.

Toxicidad para la reproducción: No clasificado. Basado en datos existentes.

Peligro de aspiración: No se cumplen los criterios.

---

## **INFORMACIÓN DE TOXICIDAD DEL PRODUCTO**

### **Datos de toxicidad aguda**

- Oral (Ratte): Akute LD50 >2000 mg/kg
- Dérmica (conejo): LD50 aguda >2000 mg/kg
- Inhalación (rata): Aguda CL50 4 horas >5 mg/l

### **Efectos locales en la piel y los ojos.**

- Irritación ocular aguda: Irritante (probado)
- Irritación aguda de la piel: No irritante

### **Sensibilización alérgica**

- Sensibilización respiratoria: No hay datos disponibles.
- Hautsensibilisierung: Sensibilisierend

### **Genotoxicidad**

- Pruebas de mutaciones genéticas
  - Prueba de Ames (Salmonella): No hay datos disponibles

### **información adicional**

Los datos de toxicidad anteriores provienen de estudios patrocinados o literatura pública. Las propiedades toxicológicas de este material no están completamente determinadas. El contacto prolongado o repetido con la piel

puede causar síntomas de irritación como enrojecimiento, ampollas o dermatitis. La inhalación de aerosoles o gotitas en el aire puede irritar el tracto respiratorio.

**Ingredientes peligrosos: datos de toxicidad**

- **dibutilzinndilaurat**
  - Oral (sonda gástrica) en rata: LD50 aguda (real) 175 mg/kg
  - Dérmica en conejos: LD50 aguda (real) ~6800 mg/kg
- **Trifenilstibina**
  - Oral (sonda gástrica) en rata: LD50 aguda (real) <100 mg/kg
  - Dérmica en conejos: LD50 aguda (real) >200 mg/kg

**Efectos locales en la piel y los ojos.**

- **acrilatarz**
    - Irritación ocular aguda (conejo): irritante
    - Irritación aguda de la piel (conejo): irritante
- 

## 12. INFORMACIÓN AMBIENTAL

- Las propiedades ecológicas del material no se han estudiado exhaustivamente.
- 

## 13. INSTRUCCIONES DE ELIMINACIÓN

**Métodos de eliminación:**

- Se recomienda reciclar y reutilizar cuando esté permitido. Para su disposición final, utilice instalaciones de eliminación autorizadas que cumplan con las regulaciones locales y nacionales.
- 

## 14. LA INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

Esta sección proporciona información básica para el transporte del producto, pero no pretende reemplazar los documentos de transporte legales.

- ADR/RID/ADN: No aplicable/no regulado.
  - OMI: No aplicable/no regulado.
  - OACI/IATA: No aplicable/no regulado.
- 

## 15. LEGISLACIÓN

**Etiquetado según directivas CE**

**Símbolo(s): Xi – Irritante**

**Xi R43 - Sensibilizador**

**Tasas de riesgo:**

- R36/38 - Irrita los ojos y la piel.

**Frasas de seguridad:**

- S26 - En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua y consultar a un médico.
- S28 - Después del contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua y jabón.

**Ingredientes peligrosos:** No hay ingredientes que requieran etiquetado.

---

**Advertencia:**

Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluido el MONÓMERO DE ESTIRENO, que el estado de California reconoce como causante de cáncer. Para más información ver: <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

**Nombre del ingrediente:** Monómero de estireno

---

**Normativas/requisitos legales de seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla**

- Sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento (CE) n° 1005/2009): No aplicable
- Contaminantes orgánicos persistentes (Reglamento (CE) n° 850/2004): No aplicable
- Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV del Reglamento (CE) n° 1907/2006): No aplicable

**Clase de peligro para el agua (Alemania):** 2 según VwVwS del 17 de mayo de 1999

---

**Información de inventario**

- Estados Unidos (EE.UU.): Todos los componentes de este producto están incluidos o no son requeridos por el inventario de sustancias químicas de la TSCA.
  - Canadá: Todos los componentes de este producto figuran en la Lista de Sustancias Nacionales (DSL) o no son obligatorios.
  - Australia: Todos los componentes de este producto figuran en el Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS) o no son obligatorios.
  - China: Todos los componentes de este producto figuran en el inventario de China o no son necesarios.
  - Japón: Todos los componentes de este producto figuran en el inventario japonés (ENCS) o no son necesarios.
  - Corea: Todos los componentes de este producto figuran en el inventario coreano (ECL) o no son necesarios.
  - Filipinas: Todos los componentes de este producto figuran en el inventario de Filipinas (PICCS) o no son necesarios.
- 

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Motivos de emisión:** Nuevo formato

Los métodos de evaluación incluyen uno o más de los siguientes: uso de datos de productos específicos, datos de análisis, modelado, juicio profesional o evaluación basada en componentes.

Esta información se proporciona sin garantía ni representación de ningún tipo. No aceptamos ninguna responsabilidad legal por esto, ni seremos responsables de ninguna pérdida o daño que pueda surgir del uso de esta información. Esta información es solo para información del producto y no debe interpretarse como una garantía de características específicas o idoneidad para un propósito particular.

---

## 5. Polski

### KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i 1272/2008 oraz ich zmianami

---

#### 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

**Nazwa produktu:** SOLAREZ® Epoxy Microlite, żywica utwardzana promieniowaniem

**Opis produktu:** Alifatyczna żywica uretanowa/epoksyakrylanowa

**Zalecane użycie:** Powłoka utwardzana promieniowaniem.

**Informacje o dostawcy karty charakterystyki:**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, USA

Poza USA Tel: +1-760-476-3559, Faks: +1 760 476-0146

E-mail: info@solarez.com

**Numer telefonu alarmowego:** 800 875-3833

® Oznaczenie zarejestrowane w USA, Francji, Wielkiej Brytanii i Australii

---

#### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Działa drażniąco na oczy i skórę.

---

#### 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**Czy jest to substancja, mieszanina lub wyrób?** mieszanina

**Składniki i klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):**

- **Żywica akrylowa:** 75-90%, substancja drażniąca oczy (H319)
  - **Styrolomonomer:** 3-5%, działa szkodliwie w następstwie wdychania (H332), może powodować podrażnienie dróg oddechowych (H335)
  - **Szkiełko sodowo-wapniowo-borowo-krzemowe:** 5-10%, nie podano klasyfikacji
  - **Fotoinicjator:** <3%, nie podano klasyfikacji
  - **Kwas akrylowy:** <0,3%, żrący (H314), ostra toksyczność dla środowiska wodnego (H400)
- 

#### 4. PIERWSZA POMOC

**Opis środków pierwszej pomocy:**

- **W przypadku kontaktu z oczami:** Natychmiast dokładnie płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeżeli objawy nie ustąpią, zasięgnąć porady lekarza.
- **W przypadku kontaktu ze skórą:** Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Dokładnie umyć skórę wodą. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Jeśli po umyciu utrzymuje się ból lub podrażnienie lub jeśli wystąpią objawy nadwrażliwości, należy zwrócić się o pomoc lekarską.
- **W przypadku połknięcia:** Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Wywołuj wymioty tylko wtedy, gdy tak zaleci lekarz. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać niczego doustnie.
- **W przypadku wdychania:** Produkt nie jest uważany za szkodliwy w przypadku wdychania. Wynieść poszkodowaną osobę na świeże powietrze.



Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki:

- Informacje ogólne: W razie wątpliwości lub jeśli objawy nie ustąpią, zasięgnąć porady lekarza. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać niczego doustnie.
- 

## 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Odpowiednie środki gaśnicze:

- Mgła wodna, dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) lub suchy środek chemiczny.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

- Nie stosować strumieni wody pod wysokim ciśnieniem.

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

- Brak konkretnych informacji.

Zalecenia dotyczące gaszenia pożaru:

- Nosić odzież ochronną zgodnie z sekcją 8 (Kontrola narażenia/ochrona osobista).
- 

## 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:

- Jeżeli poziom narażenia nie jest znany, należy stosować maskę oddechową o dodatnim ciśnieniu. Jeżeli poziom narażenia jest znany, należy nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych odpowiednią do narażenia. Nosić nieprzepuszczalne buty jako dodatek do osobistego wyposażenia ochronnego zgodnie z sekcją 8 (Kontrola narażenia/ochrona osobista).

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

- Nie są wymagane żadne specjalne środki.

Procedury przechowywania i czyszczenia:

- Przykryć i zebrać rozlany płyn obojętnym materiałem pochłaniającym, a następnie przechowywać w odpowiednim pojemniku na odpady. Oczyszczyć miejsce rozlania wodą.

Odniesienia do innych sekcji:

Więcej informacji można znaleźć w sekcjach 8 i 13.

---

## 7. OBSŁUGA I PRZECHOWYWANIE

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

- Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikaj częstego kontaktu ze skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację, szczelnie zamknąć pojemnik. Po użyciu dokładnie umyć.

Warunki bezpiecznego przechowywania, łącznie z wszelkimi niezgodnościami:

- Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego i ciepła. Temperatura przechowywania: 4 - 40°C.

Klasa zapasów VCI: 10

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Naprawa materiałów kompozytowych na miejscu.

---

## 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Granice

- Wielka Brytania: WEL (wartości dopuszczalne w miejscu pracy) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - Europa: ILV (orientacyjne wartości graniczne): Nie ustalono
- 

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

- Kolor: Bezbarwny do słomkowego
  - Wygląd: Klarowna, lepka ciecz
  - Zapach: akrylan
  - Temperatura wrzenia: >100°C
  - Temperatura topnienia: Niedostępna
  - Prężność par: <0,013 hPa w 20°C
  - Ciężar właściwy/gęstość: 1,05 g/ml
  - Gęstość pary: Niedostępne
  - Składniki lotne (% wag.): Niedostępne
  - Zawartość substancji stałych: >= 99%
  - Wartość pH: Niedostępne
  - Nasylenie powietrzem (% obj.): Niedostępne
  - Szybkość parowania: Niedostępne
  - Rozpuszczalność w wodzie: Łatwo rozpuszczalny
  - Liczba kwasowa (mg KOH/g): Niedostępna
  - Liczba hydroksylowa (mg KOH/g): Niedostępna
  - Zawartość lotnych substancji organicznych (1999/13/WE): Niedostępne
  - Punkt płomienia: >100°C (Setaflash)
  - Granice wybuchowości (% obj.): Niedostępne
  - Temperatura samozapłonu: Niedostępne
  - Temperatura rozkładu: Niedostępna
  - Granice wybuchowości (% obj.): Niedostępne
  - Temperatura samozapłonu: Niedostępne
  - Temperatura rozkładu: Niedostępna
  - Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): Niedostępny
  - Rozpuszczalność w tłuszczach (rozpuszczalnik-olej): Niedostępne
  - Lepkość (kinematyczna): Niedostępna
  - Lepkość (dynamiczna): 6000 - 9000 mPa·s w 60°C
- 

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

- Reaktywność: Brak dostępnych informacji

Stabilność chemiczna

- Stabilność: Stabilny w normalnych warunkach
- Warunki, których należy unikać: Unikać bezpośredniego światła słonecznego. Unikać temperatur powyżej 60°C (140°F). Unikać tarcia, ponieważ może to spowodować wzrost temperatury. Unikać kontaktu z silnymi źródłami UV. Unikać utraty rozpuszczonego tlenu atmosferycznego i inhibitorów polimeryzacji. Należy unikać bezpośredniego kontaktu ze źródłami ciepła.

Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

- Polimeryzacja: Może wystąpić

- Warunki, których należy unikać: Niekontrolowana polimeryzacja może powodować szybkie wytwarzanie ciepła i wzrost ciśnienia, co może spowodować gwałtowne rozerwanie zamkniętych pojemników. Niebezpieczna polimeryzacja może nastąpić w przypadku wystawienia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub ogrzewania. Unikać kontaktu z zasadami lub aminami i silnymi utleniaczami. Należy również unikać inicjatorów wolnych rodników.

Materiały niekompatybilne:

- Unikać kontaktu z nadtlenkami, miedzią, stopami miedzi, stalą węglową, żelazem i rdzą. Unikać kontaktu z alkalicznymi, które powodują reakcję egzotermiczną z produktem. Kontakt z aktywnymi metalami może powodować niebezpieczną polimeryzację.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

- Tlenki węgla, dym, węglowodory, sadza.

---

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Prawdopodobne drogi narażenia: oczy, skóra, droga pokarmowa.

Toksyczność ostra – doustnie: Brak klasyfikacji. Na podstawie istniejących danych.

Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: Brak klasyfikacji. Na podstawie istniejących danych.

Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe: Brak klasyfikacji. Na podstawie istniejących danych.

Działanie żrące/podrażniające na skórę: Niesklasyfikowane. Na podstawie dostępnych danych.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak możliwości klasyfikacji. Brak danych.

Działanie uczulające na skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Rakotwórczość: Brak klasyfikacji. Na podstawie istniejących danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Niesklasyfikowany. Na podstawie istniejących danych.

Toksyczność reprodukcyjna: Niesklasyfikowany. Na podstawie istniejących danych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Kryteria nie są spełnione.

---

## INFORMACJE O TOKSYCZNOŚCI PRODUKTU

Dane dotyczące toksyczności ostrej

- Doustnie (Ratte): Akute LD50 > 2000 mg/kg
- Skóra (królik): Ostra LD50 >2000 mg/kg
- Wdychanie (szczur): Ostre LC50 4 godziny >5 mg/l

Miejscowe działanie na skórę i oczy

- Ostre podrażnienie oczu: Drażniący (przetestowany)
- Ostre podrażnienie skóry: Nie działa drażniąco

Uczulenie alergiczne

- Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak dostępnych danych
- Hautsensibilisierung: Sensibilisierend

Genotoksyczność

- Testowanie mutacji genów
  - Test Ames (Salmonella): Brak danych

#### Dodatkowe informacje

Powyższe dane dotyczące toksyczności pochodzą z badań sponsorowanych lub literatury publicznej. Właściwości toksykologiczne tego materiału nie są w pełni określone. Długotrwały lub powtarzający się kontakt ze skórą może powodować objawy podrażnienia, takie jak zaczerwienienie, powstawanie pęcherzy lub zapalenie skóry. Wdychanie aerozoli lub kropelek unoszących się w powietrzu może podrażniać drogi oddechowe.

#### Niebezpieczne składniki – dane dotyczące toksyczności

- Dibutylzynyndilaurat
  - Doustnie (zgulębnik żołądkowy) u szczurów: Ostra LD50 (rzeczywista) 175 mg/kg
  - Skóra u królików: Ostra LD50 (rzeczywista) ~6800 mg/kg
- Trifenylstibina
  - Doustnie (zgulębnik żołądkowy) u szczurów: Ostra LD50 (rzeczywista) <100 mg/kg
  - Skóra u królików: Ostra LD50 (rzeczywista) >200 mg/kg

#### Miejscowe działanie na skórę i oczy

- Akrylatharz
    - Ostre podrażnienie oczu (królik): działa drażniąco
    - Ostre podrażnienie skóry (królik): działa drażniąco
- 

#### 12. INFORMACJE O ŚRODOWISKU

- Właściwości ekologiczne materiału nie zostały szczegółowo zbadane.
- 

#### 13. INSTRUKCJA UTYLIZACJI

##### Metody utylizacji:

- Jeśli jest to dozwolone, zaleca się recykling i ponowne użycie. W celu ostatecznej utylizacji należy skorzystać z autoryzowanych zakładów utylizacji, które są zgodne z przepisami lokalnymi i krajowymi.
- 

#### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Ta sekcja zawiera podstawowe informacje dotyczące transportu produktu, ale nie ma na celu zastąpienia legalnych dokumentów transportowych.

- ADR/RID/ADN: Nie dotyczy/nie podlega przepisom.
  - IMO: Nie dotyczy/nie podlega przepisom.
  - ICAO/IATA: Nie dotyczy/nie podlega przepisom.
- 

#### 15. PRAWO

Oznakowanie zgodnie z wytycznymi UE

Symbol(e): Xi – Produkt drażniący

Xi R43 - Sensibilisierend

Wskaźniki ryzyka:

- R36/38 - Działa drażniąco na oczy i skórę.

Zwroty dotyczące bezpieczeństwa:

- S26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
- S28 – Zanieczyszczoną skórę natychmiast zmyć dużą ilością wody i mydła.

Składniki niebezpieczne: Brak składników wymagających oznakowania.

---

**Ostrzeżenie:**

Ten produkt może narazić Cię na działanie substancji chemicznych, w tym MONOMERU STYRENU, który według stanu Kalifornia powoduje raka. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz: <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

Nazwa składnika: Monomer styrenu

---

Przepisy/wymagania prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska dotyczące substancji lub mieszaniny

- Substancje zubożające warstwę ozonową (Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009): Nie dotyczy
- Trwałe zanieczyszczenia organiczne (Rozporządzenie (WE) nr 850/2004): Nie dotyczy
- Substancje podlegające zezwoleniu (załącznik XIV rozporządzenia (WE) nr 1907/2006): Nie dotyczy

Klasa zagrożenia wody (Niemcy): 2 według VwVwS, 17 maja 1999

---

**Informacje o zapasach**

- Stany Zjednoczone (USA): Wszystkie składniki tego produktu są uwzględnione lub nie są wymagane w wykazie substancji chemicznych TSCA.
  - Kanada: Wszystkie składniki tego produktu znajdują się na liście substancji krajowych (DSL) lub nie są wymagane.
  - Australia: Wszystkie składniki tego produktu są wymienione w Australijskim wykazie substancji chemicznych (AICS) lub nie są wymagane.
  - Chiny: Wszystkie komponenty tego produktu znajdują się na liście zapasów w Chinach lub nie są wymagane.
  - Japonia: Wszystkie komponenty tego produktu są wymienione w japońskim wykazie (ENCS) lub nie są wymagane.
  - Korea: Wszystkie komponenty tego produktu są wymienione w koreańskim wykazie (ECL) lub nie są wymagane.
  - Filipiny: Wszystkie składniki tego produktu znajdują się w wykazie filipińskim (PICCS) lub nie są wymagane.
- 

**16. INNE INFORMACJE**

Powody problemu: Nowy format

Metody oceny obejmują co najmniej jedną z następujących metod: wykorzystanie konkretnych danych produktu, danych z analizy, modelowania, profesjonalnego osądu lub oceny opartej na komponentach.

Informacje te są dostarczane bez jakiegokolwiek gwarancji lub oświadczenia. Nie ponosimy za to żadnej odpowiedzialności prawnej ani nie będziemy ponosić odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody, które mogą wynikać z wykorzystania tych informacji. Informacje te mają charakter wyłącznie informacyjny o produkcie i nie należy ich interpretować jako gwarancji lub zapewnienia określonych właściwości lub przydatności do określonego celu.

---

## 6. Română

### FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Fisa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 si 1272/2008 si modificarile acestora

---

#### 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/ PREPARATULUI ȘI A SOCIETĂȚII

**Nume produs:** SOLAREZ® Epoxy Microlite, rășină de întărire prin radiații

**Descrierea produsului:** Rășină alifatică uretanică/epoxi acrilat

**Utilizare recomandată:** Acoperire cu întărire prin radiații.

**Informații despre furnizorul fișei cu date de securitate:**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, SUA

În afara SUA Tel: +1-760-476-3559, Fax: +1 760 476-0146

E-mail: info@solarez.com

**Număr de telefon de urgență:** 800 875-3833

® Marcare înregistrată în SUA, Franța, Marea Britanie și Australia

---

#### 2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Iritant pentru ochi și piele.

---

#### 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND INGREDIENTE

**Este o substanță, un amestec sau un articol?** amestec

**Ingrediente și clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 (CLP):**

- **Rasina acrilizata:** 75-90%, iritant pentru ochi (H319)
  - **Stirolmonomer:** 3-5%, nociv în caz de inhalare (H332), poate provoca iritarea căilor respiratorii (H335)
  - **Soda-var-sticlă borosilicată:** 5-10%, nicio clasificare dată
  - **Fotoinițiator:** <3%, nicio clasificare dată
  - **Acid acrilic:** <0,3%, corosiv (H314), toxic acvatic acut (H400)
- 

#### 4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

**Descrierea măsurilor de prim ajutor:**

- În caz de contact cu ochii: clătiți imediat din abundență cu apă din abundență timp de cel puțin 15 minute. Dacă simptomele persistă, solicitați sfatul medicului.
- În caz de contact cu pielea: Îndepărtați imediat îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Spălați bine pielea cu apă. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Solicitați asistență medicală dacă durerea sau iritația persistă după spălare sau dacă apar semne de hipersensibilitate.
- În caz de înghițire: Adresați-vă imediat unui medic. Induceți vărsăturile numai dacă medicul dumneavoastră vă spune acest lucru. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.
- Dacă este inhalat: produsul nu este considerat nociv dacă este inhalat. Scoateți persoana afectată la aer curat.

**Cele mai importante simptome și efecte acute și întârziate:**

- **Informații generale:** Dacă aveți dubii sau dacă simptomele persistă, consultați un medic. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.
- 

## 5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Agenți de stingere adecvați:

- Ceață de apă, dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>) sau substanță chimică uscată.

Agenti de stingere neadecvati:

- Nu utilizați jeturi de apă de înaltă presiune.

Pericole speciale care decurg din substanța sau amestecul:

- Nu există informații specifice disponibile.

Sfaturi pentru stingerea incendiilor:

- Purtați îmbrăcăminte de protecție în conformitate cu Secțiunea 8 (Controale ale expunerii/Protecție personală).
- 

## 6. MĂSURI ÎN CAS DE DISPERSIERE ACCIDENTALĂ

Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență:

- Dacă nivelul de expunere este necunoscut, utilizați un respirator cu presiune pozitivă. Dacă nivelul de expunere este cunoscut, purtați protecție respiratorie adecvată, adecvată expunerii. Purtați cizme impermeabile în plus față de echipamentul individual de protecție în conformitate cu Secțiunea 8 (Controale ale expunerii/Protecție personală).

Precauții pentru mediu:

- Nu sunt necesare măsuri speciale.

Proceduri de izolare și curățare:

- Acoperiți și măturați lichidul vărsat cu un material absorbant inert, apoi depozitați într-un recipient adecvat pentru eliminare. Curățați zona scursă cu apă.

Referințe la alte secțiuni:

Consultați Secțiunile 8 și 13 pentru informații suplimentare.

---

## 7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Precauții pentru manipularea în siguranță:

- Evitați contactul cu ochii, pielea și îmbrăcăminte. Evitați contactul frecvent cu pielea. Asigurați o ventilație adecvată, închideți ermetic recipientul. Spălați bine după manipulare.

Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv orice incompatibilități:

- A se pastra într-un loc răcoros, uscat și bine ventilat, ferit de lumina directă a soarelui și căldura. Temperatura de depozitare: 4 - 40 °C.

Clasa de stoc VCI: 10

Utilizare finală specifică: repararea la fața locului a materialelor compozite.

---

## 8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

Limite

- Regatul Unit: WEL (Valori limită la locul de muncă) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - Europa: ILV (limite indicative): nestabilit
- 

## 9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Informații despre proprietățile fizice și chimice de bază

- Culoare: incolor până la culoarea paiului
  - Aspect: lichid limpede, vâscos
  - Miros: acrilat
  - Punct de fierbere: >100 °C
  - Punct de topire: Nu este disponibil
  - Presiunea vaporilor: <0,013 hPa la 20°C
  - Greutate/densitate specifică: 1,05 g/ml
  - Densitatea vaporilor: Nu este disponibil
  - Componente volatile (% în greutate): Nu sunt disponibile
  - Conținut de solide: >=99%
  - Valoare pH: Nu este disponibil
  - Saturație în aer (% în vol): Nu este disponibil
  - Viteza de evaporare: Nu este disponibil
  - Solubilitate în apă: ușor solubil
  - Număr de aciditate (mg KOH/g): Nu este disponibil
  - Valoarea hidroxilului (mg KOH/g): Nu este disponibil
  - Conținut organic volatil (1999/13/CE): Nu este disponibil
  - Flammpunkt: >100 °C (Setaflash)
  - Limite de explozie (% în volum): Nu este disponibil
  - Temperatura de aprindere: Nu este disponibil
  - Temperatura de descompunere: Nu este disponibil
  - Limite de explozie (% în volum): Nu este disponibil
  - Temperatura de aprindere: Nu este disponibil
  - Temperatura de descompunere: Nu este disponibil
  - Coeficient de partiție (n-octanol/apă): Nu este disponibil
  - Solubilitate în grăsimi (solvent-ulei): Nu este disponibil
  - Vâscozitate (cinematică): Nu este disponibil
  - Vâscozitate (dinamică): 6000 - 9000 mPa s la 60 °C
- 

## 10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

- Reactivitate: Nu există informații disponibile

Stabilitate chimică

- Stabilitate: Stabil în condiții normale
- Condiții de evitat: Evitați lumina directă a soarelui. Evitați temperaturile peste 60°C (140°F). Evitați frecarea, deoarece aceasta poate provoca creșterea temperaturii. Evitați contactul cu surse puternice de UV. Evitați pierderea oxigenului atmosferic dizolvat și a inhibitorilor de polimerizare. Trebuie evitat contactul direct cu sursele de căldură.

Posibilitatea de reacții periculoase

- Polimerizare: poate apărea



- **Condiții de evitat:** Polimerizarea necontrolată poate provoca generarea rapidă de căldură și creșterea presiunii care ar putea duce la ruperea violentă a recipientelor sigilate. Polimerizarea periculoasă poate apărea atunci când este expus la lumina directă a soarelui sau la încălzire. Evitați contactul cu baze sau amine și agenți oxidanți puternici. De asemenea, ar trebui evitați inițiatorii de radicali liberi.

**Materiale incompatibile:**

- Evitați contactul cu peroxizi, cupru, aliaje de cupru, oțel carbon, fier și rugina. Evitați contactul cu alcalii care provoacă o reacție exotermă cu produsul. Contactul cu metalele active poate provoca polimerizare periculoasă.

**Produși de descompunere periculoși:**

- Oxizi de carbon, fum, hidrocarburi, funingine.

---

## 11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

**Informații privind efectele toxicologice**

Căi probabile de expunere: ochi, piele, orală.

**Toxicitate acută - orală:** Fără clasificare. Pe baza datelor existente.

**Toxicitate acută - cutanată:** Fără clasificare. Pe baza datelor existente.

**Toxicitate acută - inhalare:** Fără clasificare. Pe baza datelor existente.

**Corodarea/iritarea pielii:** Neclasificat. Pe baza datelor disponibile.

**Leziuni oculare grave/iritare oculară:** Provoacă o iritare gravă a ochilor.

**Sensibilizare respiratorie:** Nu este posibilă clasificarea. Datele lipsesc.

**Sensibilizarea pielii:** Poate provoca o reacție alergică a pielii.

**Carcinogenitate:** Fără clasificare. Pe baza datelor existente.

**Mutagenicitatea celulelor germinale:** Neclasificat. Pe baza datelor existente.

**Toxicitate pentru reproducere:** Neclasificat. Pe baza datelor existente.

**Pericol prin aspirare:** Criteriile nu sunt îndeplinite.

---

## INFORMAȚII DE TOXICITATE A PRODUSULUI

**Date de toxicitate acută**

- Oral (Ratte): Akute LD50 >2000 mg/kg
- Cutanat (iepure): DL50 acută >2000 mg/kg
- Inhalare (șobolan): CL50 acută 4 ore >5 mg/l

**Efecte locale asupra pielii și ochilor**

- Iritație acută a ochilor: Iritant (testat)
- Iritație acută a pielii: Neiritant

**Sensibilizare alergică**

- Sensibilizare respiratorie: Nu există date disponibile
- Hautsensibilisierung: Sensibilisierend

**Genotoxicitatea**

- Testarea mutațiilor genetice
  - Testul Ames (Salmonella): Nu există date disponibile

#### Informații suplimentare

Datele de toxicitate de mai sus provin din studii sponsorizate sau din literatura publică. Proprietățile toxicologice ale acestui material nu sunt pe deplin determinate. Contactul prelungit sau repetat cu pielea poate provoca simptome de iritație, cum ar fi roșeață, vezicule sau dermatită. Inhalarea aerosolilor sau a picăturilor în aer poate irita tractul respirator.

#### Ingrediente periculoase – Date de toxicitate

- **Dibutilzinndilaurat**
  - Orală (tub gastric) la șobolan: DL50 acută (real) 175 mg/kg
  - Cutanat la iepuri: DL50 acută (real) ~6800 mg/kg
- **Trifenilstibină**
  - Orală (tub gastric) la șobolan: DL50 acută (real) <100 mg/kg
  - Cutanat la iepuri: DL50 acută (real) >200 mg/kg

#### Efecte locale asupra pielii și ochilor

- **Acrilatharz**
    - Iritație acută a ochilor (iepure): iritant
    - Iritație acută a pielii (iepure): iritant
- 

#### 12. INFORMAȚII DE MEDIU

- Proprietățile ecologice ale materialului nu au fost studiate pe larg.
- 

#### 13. INSTRUCȚIUNI DE ELIMINAREA

##### Metode de eliminare:

- Reciclarea și reutilizarea sunt recomandate acolo unde este permis. Pentru eliminarea finală, utilizați instalații de eliminare autorizate care respectă reglementările locale și naționale.
- 

#### 14. INFORMAȚII DE TRANSPORT

Această secțiune oferă informații de bază pentru transportul produsului, dar nu are scopul de a înlocui documentele legale de transport.

- ADR/RID/ADN: Nu se aplică/nereglementat.
  - IMO: Nu se aplică/nu este reglementat.
  - ICAO/IATA: Nu se aplică/nu este reglementat.
- 

#### 15. LEGISLATIE

##### Etichetare conform directivelor CE

Simbol(e): Xi – Iritant

##### Xi R43 - Sensibilisierend

Rate de risc:

- R36/38 - Iritant pentru ochi și piele.

Fraze de siguranță:

- S26 - În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă și solicitați sfatul medicului.
- S28 - După contactul cu pielea, spălați imediat cu multă apă și săpun.

**Ingrediente periculoase:** Nu există ingrediente care necesită etichetare.

---

**Avertizare:**

Acest produs vă poate expune la substanțe chimice, inclusiv STIREN MONOMER, despre care statul California este cunoscut că provoacă cancer. Pentru mai multe informații vezi: <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

**Nume ingrediente:** monomer de stiren

---

**Reglementări/cerințe legale de siguranță, sănătate și mediu pentru substanță sau amestec**

- Substanțe care epuizează stratul de ozon (Regulamentul (CE) nr. 1005/2009): Nu se aplică
- Poluanți organici persistenti (Regulamentul (CE) Nr. 850/2004): Nu se aplica
- Substanțe supuse autorizării (Anexa XIV la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006): Nu se aplica

**Clasa de pericol pentru apă (Germania):** 2 conform VwVwS, 17 mai 1999

---

**Informații de inventar**

- Statele Unite ale Americii (SUA): Toate componentele acestui produs sunt incluse sau nu sunt cerute de inventarul chimic TSCA.
  - Canada: Toate componentele acestui produs sunt listate pe Lista internă a substanțelor (DSL) sau nu sunt necesare.
  - Australia: Toate componentele acestui produs sunt listate în Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (AICS) sau nu sunt necesare.
  - China: Toate componentele acestui produs sunt listate în inventarul Chinei sau nu sunt obligatorii.
  - Japonia: Toate componentele acestui produs sunt listate în inventarul japonez (ENCS) sau nu sunt obligatorii.
  - Coreea: Toate componentele acestui produs sunt listate în inventarul coreean (ECL) sau nu sunt obligatorii.
  - Filipine: Toate componentele acestui produs sunt listate în inventarul din Filipine (PICCS) sau nu sunt necesare.
- 

**16. ALTE INFORMAȚII**

**Motivele problemei:** format nou

Metodele de evaluare includ una sau mai multe dintre următoarele: utilizarea unor date specifice de produs, date din analiză, modelare, judecată profesională sau evaluare bazată pe componente.

Aceste informații sunt furnizate fără nicio garanție sau reprezentare de niciun fel. Nu ne asumăm nicio responsabilitate legală pentru aceasta și nici nu vom fi răspunzători pentru orice pierdere sau daune care ar putea apărea din utilizarea acestor informații. Aceste informații sunt doar pentru informații despre produs și nu trebuie interpretate ca o garanție sau o asigurare a caracteristicilor specifice sau a adecvării pentru un anumit scop.

---

## 7. Nederlands

### VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 & 1272/2008 en hun amendementen

---

#### 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE VENNOOTSCHAP

**Productnaam:** SOLAREZ® Epoxy Microlite, door straling uithardende hars

**Beschrijving van het product:** Alifatische urethaan/epoxyacrylaathars

**Aanbevolen gebruik:** Door straling uithardende coating.

**Informatie over de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, VS  
Buiten de VS Tel: +1-760-476-3559, Fax: +1 760 476-0146  
E-mail: info@solarez.com

**Telefoonnummer voor noodgevallen:** 800 875-3833

® Markering geregistreerd in de VS, Frankrijk, Groot-Brittannië en Australië

---

#### 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

Irriterend voor ogen en huid.

---

#### 3. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER INGREDIËNTEN

Is het een stof, mengsel of voorwerp? mengsel

**Ingrediënten en classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP):**

- **Geacryliseerde hars:** 75-90%, irriterend voor de ogen (H319)
  - **Styrolmonomeer:** 3-5%, schadelijk bij inademing (H332), kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken (H335)
  - **Natronkalk-borosilicaatglas:** 5-10%, geen classificatie gegeven
  - **Foto-initiator:** <3%, geen classificatie gegeven
  - **Acrylzuur:** <0,3%, bijtend (H314), acuut aquatisch giftig (H400)
- 

#### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

**Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:**

- **Bij oogcontact:** Onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minimaal 15 minuten. Als de symptomen aanhouden, zoek dan medisch advies.
- **Bij huidcontact:** Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Was de huid grondig met water. Was verontreinigde kleding voordat u deze opnieuw gebruikt. Zoek medische hulp als de pijn of irritatie aanhoudt na het wassen of als er tekenen van overgevoeligheid optreden.
- **Bij inslikken:** Neem onmiddellijk contact op met een arts. Wek alleen braken op als uw arts u dat zegt. Geef nooit iets via de mond aan een bewusteloos persoon.
- **Bij inademing:** Het product wordt bij inademing niet als schadelijk beschouwd. Breng de getroffen persoon naar de frisse lucht.

**Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**

- **Algemene informatie:** Bij twijfel of als de symptomen aanhouden, een arts raadplegen. Geef nooit iets via de mond aan een bewusteloos persoon.
- 

## 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Geschikte blusmiddelen:

- Waternevel, kooldioxide (CO<sub>2</sub>) of droge chemicaliën.

Ongeschikte blusmiddelen:

- Gebruik geen waterstralen onder hoge druk.

Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt:

- Geen specifieke informatie beschikbaar.

Advies voor brandbestrijding:

- Draag beschermende kleding in overeenstemming met sectie 8 (Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming).
- 

## 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures:

- Als het blootstellingsniveau onbekend is, gebruik dan een ademhalingsstoestel met positieve druk. Als het blootstellingsniveau bekend is, draag dan geschikte ademhalingsbescherming die geschikt is voor de blootstelling. Draag ondoordringbare laarzen naast persoonlijke beschermingsmiddelen in overeenstemming met sectie 8 (Beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming).

Milieuvoorzorgsmaatregelen:

- Er zijn geen speciale maatregelen vereist.

Insluitings- en opruimprocedures:

- Dek de gemorste vloeistof af, veeg deze op met een inert absorberend materiaal en bewaar deze vervolgens in een geschikte afvalcontainer. Maak het gemorste gebied schoon met water.

Verwijzingen naar andere secties:

Zie rubrieken 8 en 13 voor meer informatie.

---

## 7. HANTERING EN OPSLAG

Voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren:

- Vermijd contact met ogen, huid en kleding. Vermijd frequent huidcontact. Zorg voor voldoende ventilatie, sluit de container goed af. Na gebruik grondig wassen.

Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele incompatibiliteiten:

- Bewaren op een koele, droge en goed geventileerde plaats, uit de buurt van direct zonlicht en hitte. Opslagtemperatuur: 4 - 40 °C.

VCI-aandelenklasse: 10

Specifiek eindgebruik: Reparatie ter plaatse van composietmaterialen.

---

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### Grenzen

- Verenigd Koninkrijk: WEL (grenswaarden op de werkplek) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - Europa: ILV (Indicatieve Grenzen): Niet vastgesteld
- 

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Informatie over de fundamentele fysische en chemische eigenschappen

- Kleur: Kleurloos tot strokleurig
  - Uiterlijk: heldere, stroperige vloeistof
  - Geur: Acrylaat
  - Kookpunt: >100 °C
  - Smeltpunt: Niet beschikbaar
  - Dampspanning: <0,013 hPa bij 20°C
  - Soortelijk gewicht/dichtheid: 1,05 g/ml
  - Dampdichtheid: Niet beschikbaar
  - Vluchtige componenten (% per gewicht): Niet beschikbaar
  - Vaste stofgehalte: >=99%
  - pH-waarde: Niet beschikbaar
  - Verzadiging in de lucht (vol.%): Niet beschikbaar
  - Verdampingsnelheid: Niet beschikbaar
  - Wateroplosbaarheid: Gemakkelijk oplosbaar
  - Zuurgetal (mg KOH/g): Niet beschikbaar
  - Hydroxylgetal (mg KOH/g): Niet beschikbaar
  - Vluchtige organische stoffen (1999/13/EG): Niet beschikbaar
  - Flampunt: >100 °C (Setaflash)
  - Explosiegrenzen (% per volume): Niet beschikbaar
  - Ontstekingstemperatuur: Niet beschikbaar
  - Ontledingstemperatuur: Niet beschikbaar
  - Explosiegrenzen (% per volume): Niet beschikbaar
  - Ontstekingstemperatuur: Niet beschikbaar
  - Ontledingstemperatuur: Niet beschikbaar
  - Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Niet beschikbaar
  - Vetoplosbaarheid (oplosmiddel-olie): Niet beschikbaar
  - Viscositeit (kinematisch): Niet beschikbaar
  - Viscositeit (dynamisch): 6000 - 9000 mPa s bij 60 °C
- 

## 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- Reactiviteit: Geen informatie beschikbaar

### Chemische stabiliteit

- Stabiliteit: Stabiel onder normale omstandigheden
- Te vermijden omstandigheden: Vermijd direct zonlicht. Vermijd temperaturen boven 60°C (140°F). Vermijd wrijving, aangezien dit temperatuurstijging kan veroorzaken. Vermijd contact met sterke UV-bronnen. Vermijd verlies van opgeloste zuurstof uit de lucht en polymerisatieremmers. Direct contact met warmtebronnen moet worden vermeden.

### Mogelijkheid tot gevaarlijke reacties

- Polymerisatie: Kan voorkomen

- Te vermijden omstandigheden: Ongecontroleerde polymerisatie kan een snelle warmteontwikkeling en drukverhoging veroorzaken, wat kan resulteren in het gewelddadig scheuren van verzegelde containers. Gevaarlijke polymerisatie kan optreden bij blootstelling aan direct zonlicht of verwarming. Vermijd contact met basen of aminen en sterke oxidatiemiddelen. Initiatoren van vrije radicalen moeten ook worden vermeden.

Incompatibele materialen:

- Vermijd contact met peroxiden, koper, koperlegeringen, koolstofstaal, ijzer en roest. Vermijd contact met alkaliën die een exotherme reactie met het product veroorzaken. Contact met actieve metalen kan gevaarlijke polymerisatie veroorzaken.

Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Koolstofoxiden, rook, koolwaterstoffen, roet.

## 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Informatie over toxicologische effecten

Waarschijnlijke blootstellingsroutes: ogen, huid, oraal.

Acute toxiciteit - oraal: Geen classificatie. Gebaseerd op bestaande gegevens.

Acute toxiciteit - dermaal: Geen classificatie. Gebaseerd op bestaande gegevens.

Acute toxiciteit - inademing: Geen classificatie. Gebaseerd op bestaande gegevens.

Huidcorrosie/-irritatie: Niet geclassificeerd. Gebaseerd op beschikbare gegevens.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen: Geen classificatie mogelijk. Er ontbreken gegevens.

Sensibilisatie van de huid: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Kankerverwekkendheid: Geen classificatie. Gebaseerd op bestaande gegevens.

Mutageniteit in geslachtscellen: Niet geclassificeerd. Gebaseerd op bestaande gegevens.

Gifigheid voor de voortplanting: Niet geclassificeerd. Gebaseerd op bestaande gegevens.

Gevaar bij inademing: Aan de criteria is niet voldaan.

## PRODUCTTOXICITEITSINFORMATIE

Gegevens over acute toxiciteit

- Oraal (Ratte): Akute LD50 >2000 mg/kg
- Dermaal (konijn): Acuut LD50 >2000 mg/kg
- Inhalatie (rat): Acuut LC50 4 uur >5 mg/l

Lokale effecten op huid en ogen

- Acute oogirritatie: Irriterend (getest)
- Acute huidirritatie: Niet irriterend

Allergische sensibilisatie

- Sensibilisatie van de luchtwegen: Geen gegevens beschikbaar
- Hautsensibilisierung: Sensibiliserend

Genotoxiciteit

- Testen op genmutaties
  - Ames-test (Salmonella): Geen gegevens beschikbaar

#### Aanvullende informatie

De bovenstaande toxiciteitsgegevens zijn afkomstig uit gesponsorde onderzoeken of openbare literatuur. De toxicologische eigenschappen van dit materiaal zijn niet volledig vastgesteld. Langdurig of herhaald contact met de huid kan irritatiesymptomen veroorzaken, zoals roodheid, blaarvorming of dermatitis. Het inademen van aërosolen of druppeltjes in de lucht kan de luchtwegen irriteren.

#### Gevaarlijke ingrediënten – Toxiciteitsgegevens

- Dibutylzinnilaurat
  - Oraal (maagsonde) bij ratten: acute LD50 (werkelijk) 175 mg/kg
  - Dermaal bij konijnen: acute LD50 (werkelijk) ~6800 mg/kg
- Trifenylistibine
  - Oraal (maagsonde) bij ratten: acute LD50 (werkelijk) <100 mg/kg
  - Dermaal bij konijnen: Acute LD50 (werkelijk) >200 mg/kg

#### Lokale effecten op huid en ogen

- Acrylatharz
    - Acute oogirritatie (konijn): irriterend
    - Acute huidirritatie (konijn): irriterend
- 

#### 12. MILIEU-INFORMATIE

- De ecologische eigenschappen van het materiaal zijn niet uitgebreid onderzocht.
- 

#### 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

##### Verwijderingsmethoden:

- Recycling en hergebruik worden aanbevolen waar dit is toegestaan. Gebruik voor de definitieve verwijdering geautoriseerde verwijderingsfaciliteiten die voldoen aan de lokale en nationale regelgeving.
- 

#### 14. DE TRANSPORTINFORMATIE

Dit gedeelte biedt basisinformatie voor het transporteren van het product, maar is niet bedoeld ter vervanging van wettelijke transportdocumenten.

- ADR/RID/ADN: Niet van toepassing/niet gereguleerd.
  - IMO: Niet van toepassing/niet gereguleerd.
  - ICAO/IATA: Niet van toepassing/niet gereguleerd.
- 

#### 15. WETGEVING

##### Etikettering volgens EG-richtlijnen

Symbo(o)(en): Xi – Irriterend

Xi R43 - Sensibiliserend

Risicopercentages:

- R36/38 - Irriterend voor de ogen en de huid.

Veiligheidszinnen:



- S26 - Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water afspoelen en medisch advies inwinnen.
- S28 - Na huidcontact onmiddellijk afwassen met veel water en zeep.

**Gevaarlijke ingrediënten:** Geen ingrediënten die etikettering vereisen.

---

**Waarschuwing:**

Dit product kan u blootstellen aan chemicaliën, waaronder STYREENMONOMEER, waarvan in de staat Californië bekend is dat het kanker veroorzaakt. Voor meer informatie zie: <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

**Naam van het bestanddeel:** Styreenmonomeer

---

**Veiligheids-, gezondheids- en milieuvoorschriften/wettelijke eisen voor de stof of het mengsel**

- Stoffen die de ozonlaag afbreken (Verordening (EG) nr. 1005/2009): Niet van toepassing
- Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EG) nr. 850/2004): Niet van toepassing
- Autorisatieplichtige stoffen (bijlage XIV van Verordening (EG) nr. 1907/2006): Niet van toepassing

**Waterbedreigingsklasse (Duitsland):** 2 volgens VwVwS, 17 mei 1999

---

**Voorraadinformatie**

- Verenigde Staten (VS): Alle componenten van dit product zijn opgenomen of niet vereist door de chemische inventaris van TSCA.
  - Canada: Alle componenten van dit product staan vermeld op de Domestic Substances List (DSL) of zijn niet vereist.
  - Australië: Alle componenten van dit product staan vermeld op de Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) of zijn niet vereist.
  - China: Alle componenten van dit product staan vermeld in de Chinese inventaris of zijn niet vereist.
  - Japan: Alle componenten van dit product staan vermeld in de Japanse (ENCS) inventaris of zijn niet vereist.
  - Korea: Alle componenten van dit product staan vermeld in de Koreaanse (ECL) inventaris of zijn niet vereist.
  - Filipijnen: Alle componenten van dit product staan vermeld in de Filipijnse (PICCS) inventaris of zijn niet vereist.
- 

**16. ANDERE INFORMATIE**

**Redenen voor uitgifte:** nieuw formaat

**Beoordelingsmethoden** omvatten een of meer van de volgende: gebruik van specifieke productgegevens, gegevens uit analyse, modellering, professioneel oordeel of componentgebaseerde beoordeling.

Deze informatie wordt verstrekt zonder enige garantie of verklaring van welke aard dan ook. Wij aanvaarden hiervoor geen wettelijke verantwoordelijkheid, noch zijn wij aansprakelijk voor verlies of schade die zou kunnen voortvloeien uit het gebruik van deze informatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld voor productinformatie en mag niet worden opgevat als een garantie voor specifieke kenmerken of geschiktheid voor een bepaald doel.

---

## 8. Ελληνικά

### ΔΕΛΤΙΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Δελτίο δεδομένων ασφαλείας σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) Αρ. 1907/2006 & 1272/2008 και τις τροποποιήσεις τους

---

#### 1. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΟΥΣΙΑΣ/ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ

**Όνομα προϊόντος:** SOLAREZ® Epoxy Microlite, ρητίνη ωρίμανσης με ακτινοβολία

**Περιγραφή του προϊόντος:** Αλειφατική ουρεθάνη / εποξειδική ακρυλική ρητίνη

**Συνιστώμενη χρήση:** Επικάλυψη ωρίμανσης με ακτινοβολία.

**Πληροφορίες σχετικά με τον προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας:**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, Η.Π.Α.

Εκτός ΗΠΑ Τηλ: +1-760-476-3559, Φαξ: +1 760 476-0146

E-Mail: info@solarez.com

**Αριθμός τηλεφώνου έκτακτης ανάγκης:** 800 875-3833

© Σήμανση καταχωρημένη στις ΗΠΑ, τη Γαλλία, τη Μεγάλη Βρετανία και την Αυστραλία

---

#### 2. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ

Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.

---

#### 3. ΣΥΝΘΕΣΗ/ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

Είναι ουσία, μείγμα ή αντικείμενο; μίγμα

**Συστατικά και ταξινόμηση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 (CLP):**

- **Ακρυλοποιημένη ρητίνη:** 75-90%, ερεθιστικό για τα μάτια (H319)
  - **Στυρολομονομερές:** 3-5%, επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής (H332), μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος (H335)
  - **Σόδα-Ασβέστη-Βοροπυριτικό-Γυαλί:** 5-10%, δεν δίνεται ταξινόμηση
  - **Φωτοεκκινητής:** <3%, δεν δόθηκε ταξινόμηση
  - **Ακρυλικό οξύ:** <0,3%, διαβρωτικό (H314), υδρόβια οξεία τοξική (H400)
- 

#### 4. ΜΕΤΡΑ ΠΡΩΤΩΝ ΒΟΗΘΕΙΩΝ

**Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών:**

- Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια: Ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό για τουλάχιστον 15 λεπτά. Εάν τα συμπτώματα επιμένουν, ζητήστε ιατρική συμβουλή.
- Σε περίπτωση επαφής με το δέρμα: Αφαιρέστε αμέσως τα μολυσμένα ρούχα και παπούτσια. Πλύνετε καλά το δέρμα με νερό. Πλύνετε τα μολυσμένα ρούχα πριν τα ξαναχρησιμοποιήσετε. Ζητήστε ιατρική βοήθεια εάν ο πόνος ή ο ερεθισμός επιμένει μετά το πλύσιμο ή εάν εμφανιστούν σημεία υπερευαισθησίας.
- Σε περίπτωση κατάποσης: Επικοινωνήστε αμέσως με γιατρό. Προκαλέστε εμετό μόνο εάν σας το πει ο γιατρός σας. Ποτέ μην δίνετε τίποτα από το στόμα σε ανίσθητο άτομο.
- Σε περίπτωση εισπνοής: Το προϊόν δεν θεωρείται επιβλαβές εάν εισπνευστεί. Μεταφέρετε το προσβεβλημένο άτομο στον καθαρό αέρα.

Τα πιο σημαντικά οξέα και καθυστερημένα συμπτώματα και επιδράσεις:

- Γενικές πληροφορίες: Εάν έχετε αμφιβολίες ή εάν τα συμπτώματα επιμένουν, συμβουλευτείτε γιατρό. Ποτέ μην δίνετε τίποτα από το στόμα σε ανείσθητο άτομο.

---

## 5. ΜΕΤΡΑ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗΣ ΠΥΡΚΑΓΙΑΣ

Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

- Νερό νέφος, διοξείδιο του άνθρακα (CO<sub>2</sub>) ή ξηρό χημικό.

Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα:

- Μη χρησιμοποιείτε πίδακες νερού υψηλής πίεσης.

Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα:

- Δεν υπάρχουν συγκεκριμένες πληροφορίες.

Συμβουλές για την πυρόσβεση:

- Φοράτε προστατευτική ενδυμασία σύμφωνα με την Ενότητα 8 (Έλεγχος έκθεσης/Ατομική προστασία).

---

## 6. ΜΕΤΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΥΧΑΙΑΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης:

- Εάν το επίπεδο έκθεσης είναι άγνωστο, χρησιμοποιήστε αναπνευστήρα θετικής πίεσης. Εάν το επίπεδο έκθεσης είναι γνωστό, φοράτε κατάλληλη αναπνευστική προστασία κατάλληλη για την έκθεση. Φοράτε αδιαπέραστες μπότες επιπλέον του ατομικού προστατευτικού εξοπλισμού σύμφωνα με την Ενότητα 8 (Έλεγχος έκθεσης/Ατομική προστασία).

Περιβαλλοντικές προφυλάξεις:

- Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα.

Διαδικασίες περιορισμού και καθαρισμού:

- Καλύψτε και σκουπίστε το χυμένο υγρό με ένα αδρανές απορροφητικό υλικό και, στη συνέχεια, αποθηκεύστε το σε κατάλληλο δοχείο απόρριψης. Καθαρίστε την περιοχή διαρροής με νερό.

Παραπομπές σε άλλες ενότητες:

Δείτε τις Ενότητες 8 και 13 για περισσότερες πληροφορίες.

---

## 7. ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό:

- Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια, το δέρμα και τα ρούχα. Αποφύγετε τη συχνή επαφή με το δέρμα. Εξασφαλίστε επαρκή αερισμό, κλείστε καλά το δοχείο. Πλύνετε καλά μετά το χειρισμό.

Προϋποθέσεις για ασφαλή αποθήκευση συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων:

- Φυλάσσεται σε δροσερό, ξηρό και καλά αεριζόμενο μέρος, μακριά από το άμεσο ηλιακό φως και τη θερμότητα. Θερμοκρασία αποθήκευσης: 4 - 40 °C.

Κατηγορία αποθέματος VCI: 10

Ειδική τελική χρήση(εις): Επιτόπια επισκευή σύνθετων υλικών.

---

## 8. ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ/ΑΤΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

Όρια

- Ηνωμένο Βασίλειο: WEL (Οριακές τιμές στο χώρο εργασίας) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - Ευρώπη: ILV (Ενδεικτικά Όρια): Δεν έχει καθοριστεί
- 

## 9. ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Πληροφορίες για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

- Χρώμα: Άχρωμο έως αχυρόχρωμο
  - Εμφάνιση: Διαυγές, παχύρρευστο υγρό
  - Οσμή: Ακρυλικό
  - Σημείο βρασμού: >100 °C
  - Σημείο τήξης: Δεν είναι διαθέσιμο
  - Πίεση ατμών: <0,013 hPa στους 20°C
  - Ειδικό βάρος/πυκνότητα: 1,05 g/ml
  - Πυκνότητα ατμών: Δεν είναι διαθέσιμο
  - Πτητικά συστατικά (% κατά βάρος): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα στοιχεία
  - Περιεκτικότητα σε στερεά: >=99%
  - Τιμή pH: Δεν είναι διαθέσιμο
  - Κορεσμός στον αέρα (% κατ' όγκο): Μη διαθέσιμο
  - Ταχύτητα εξάτμισης: Δεν είναι διαθέσιμο
  - Υδατοδιαλυτότητα: Εύκολα διαλυτό
  - Αριθμός οξέος (mg KOH/g): Δεν είναι διαθέσιμο
  - Τιμή υδροξυλίου (mg KOH/g): Δεν είναι διαθέσιμο
  - Πτητικό οργανικό περιεχόμενο (1999/13/EK): Μη διαθέσιμο
  - Flammpunkt: >100 °C (Setaflash)
  - Όρια έκρηξης (% κατ' όγκο): Δεν είναι διαθέσιμο
  - Θερμοκρασία ανάφλεξης: Δεν είναι διαθέσιμη
  - Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Δεν είναι διαθέσιμο
  - Όρια έκρηξης (% κατ' όγκο): Δεν είναι διαθέσιμο
  - Θερμοκρασία ανάφλεξης: Δεν είναι διαθέσιμη
  - Θερμοκρασία αποσύνθεσης: Δεν είναι διαθέσιμο
  - Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό): Δεν είναι διαθέσιμο
  - Λιποδιαλυτότητα (διαλύτης-έλαιο): Μη διαθέσιμο
  - Ιξώδες (κινηματικό): Δεν είναι διαθέσιμο
  - Ιξώδες (δυναμικό): 6000 - 9000 mPa s στους 60 °C
- 

## 10. ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΑΝΤΙΔΡΑΣΙΜΟΤΗΤΑ

- Αντιδραστικότητα: Δεν υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες

Χημική σταθερότητα

- Σταθερότητα: Σταθερό υπό κανονικές συνθήκες
- Συνθήκες προς αποφυγήν: Αποφύγετε το άμεσο ηλιακό φως. Αποφύγετε θερμοκρασίες πάνω από 60°C (140°F). Αποφύγετε την τριβή καθώς αυτό μπορεί να προκαλέσει αύξηση της θερμοκρασίας. Αποφύγετε την επαφή με ισχυρές πηγές UV. Αποφύγετε την απώλεια διαλυμένου ατμοσφαιρικού οξυγόνου και αναστολέων πολυμερισμού. Θα πρέπει να αποφεύγεται η άμεση επαφή με πηγές θερμότητας.

Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων

- Πολυμερισμός: Μπορεί να συμβεί

- Συνθήκες προς αποφυγή: Ο ανεξέλεγκτος πολυμερισμός μπορεί να προκαλέσει ταχεία παραγωγή θερμότητας και αύξηση της πίεσης που θα μπορούσε να οδηγήσει σε βίαιη ρήξη των σφραγισμένων δοχείων. Επικίνδυνος πολυμερισμός μπορεί να συμβεί όταν εκτίθεται σε άμεσο ηλιακό φως ή θέρμανση. Αποφύγετε την επαφή με βάσεις ή αμίνες και ισχυρούς οξειδωτικούς παράγοντες. Θα πρέπει επίσης να αποφεύγονται οι εκκινητές ελεύθερων ριζών.

Μη συμβατά υλικά:

- Αποφύγετε την επαφή με υπεροξειδία, χαλκό, κράματα χαλκού, ανθρακούχο χάλυβα, σίδηρο και σκουριά. Αποφύγετε την επαφή με αλκάλια που προκαλούν εξώθερμη αντίδραση με το προϊόν. Η επαφή με ενεργά μέταλλα μπορεί να προκαλέσει επικίνδυνο πολυμερισμό.

Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης:

- Οξειδία του άνθρακα, καπνός, υδρογονάνθρακες, αιθάλη.

---

## 11. ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις  
Πιθανές οδοί έκθεσης: μάτια, δέρμα, από το στόμα.

Οξεία τοξικότητα - από του στόματος: Καμία ταξινόμηση. Με βάση τα υπάρχοντα δεδομένα.  
Οξεία τοξικότητα - δερματική: Καμία ταξινόμηση. Με βάση τα υπάρχοντα δεδομένα.  
Οξεία τοξικότητα - εισπνοή: Καμία ταξινόμηση. Με βάση τα υπάρχοντα δεδομένα.

Διάβρωση/ερεθισμός του δέρματος: Δεν ταξινομείται. Με βάση τα διαθέσιμα δεδομένα.  
Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των ματιών: Προκαλεί σοβαρό οφθαλμικό ερεθισμό.  
Αναπνευστική ευαισθητοποίηση: Δεν είναι δυνατή η ταξινόμηση. Λείπουν δεδομένα.  
Ευαισθητοποίηση του δέρματος: Μπορεί να προκαλέσει αλλεργική δερματική αντίδραση.

Καρκινογένεση: Καμία ταξινόμηση. Με βάση τα υπάρχοντα δεδομένα.  
Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων: Δεν ταξινομείται. Με βάση τα υπάρχοντα δεδομένα.  
Αναπαραγωγική τοξικότητα: Δεν ταξινομείται. Με βάση τα υπάρχοντα δεδομένα.

Κίνδυνος αναρρόφησης: Τα κριτήρια δεν πληρούνται.

---

## ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΤΟΞΙΚΟΤΗΤΑΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Δεδομένα οξείας τοξικότητας

- Από του στόματος (Ratte): Οξεία LD50 >2000 mg/kg
- Δερματικό (κουνέλι): Οξεία LD50 >2000 mg/kg
- Εισπνοή (αρουραίος): Οξεία LC50 4 ώρες >5 mg/l

Τοπικές επιδράσεις στο δέρμα και τα μάτια

- Οξύς ερεθισμός των ματιών: Ερεθιστικό (δοκιμασμένο)
- Οξύς ερεθισμός του δέρματος: Μη ερεθιστικό

Αλλεργική ευαισθητοποίηση

- Αναπνευστική ευαισθητοποίηση: Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα
- Hautsensibilisierung: Sensibilisierend

Γονιδοτοξικότητα

- Έλεγχος για γονιδιακές μεταλλάξεις
  - Δοκιμή Ames (σαλμονέλα): Δεν υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

### Πρόσθετες Πληροφορίες

Τα παραπάνω δεδομένα τοξικότητας προέρχονται από χρηματοδοτούμενες μελέτες ή δημόσια βιβλιογραφία. Οι τοξικολογικές ιδιότητες αυτού του υλικού δεν έχουν προσδιοριστεί πλήρως. Η παρατεταμένη ή επαναλαμβανόμενη επαφή με το δέρμα μπορεί να προκαλέσει συμπτώματα ερεθισμού όπως ερυθρότητα, φουσκάλες ή δερματίτιδα. Η εισπνοή αερολυμάτων ή αερομεταφερόμενων σταγονιδίων μπορεί να ερεθίσει την αναπνευστική οδό.

### Επικίνδυνα Συστατικά – Δεδομένα τοξικότητας

- **Dibutylzinnildilaurat**
  - Από του στόματος (γαστρικός σωλήνας) σε αρουραίο: Οξεία LD50 (πραγματική) 175 mg/kg
  - Δερματικό σε κουνέλια: Οξεία LD50 (πραγματική) ~6800 mg/kg
- **Τριφαινυλοστιβίνη**
  - Από του στόματος (γαστρικός σωλήνας) σε αρουραίο: Οξεία LD50 (πραγματική) <100 mg/kg
  - Δερματικό σε κουνέλια: Οξεία LD50 (πραγματική) >200 mg/kg

### Τοπικές επιδράσεις στο δέρμα και τα μάτια

- **Acrylatharz**
    - Οξύς οφθαλμικός ερεθισμός (κουνέλι): ερεθιστικό
    - Οξύς ερεθισμός του δέρματος (κουνέλι): ερεθιστικό
- 

## 12. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Οι οικολογικές ιδιότητες του υλικού δεν έχουν μελετηθεί εκτενώς.
- 

## 13. ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΠΟΡΡΙΨΗΣ

### Μέθοδοι απόρριψης:

- Συνιστάται η ανακύκλωση και η επαναχρησιμοποίηση όπου επιτρέπεται. Για την τελική απόρριψη, χρησιμοποιήστε εξουσιοδοτημένες εγκαταστάσεις απόρριψης που συμμορφώνονται με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.
- 

## 14. ΟΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Αυτή η ενότητα παρέχει βασικές πληροφορίες για τη μεταφορά του προϊόντος, αλλά δεν προορίζεται να αντικαταστήσει τα νόμιμα έγγραφα μεταφοράς.

- **ADR/RID/ADN:** Δεν ισχύει/δεν ρυθμίζεται.
  - **IMO:** Δεν ισχύει/δεν ρυθμίζεται.
  - **ICAO/IATA:** Δεν ισχύει/δεν υπόκειται σε ρύθμιση.
- 

## 15. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Επισήμανση σύμφωνα με τις οδηγίες της ΕΚ  
Σύμβολο(α): Xi – Ερεθιστικό

**Xi R43 - Sensibilisierend**  
Ποσοστά κινδύνου:

- **R36/38 - Ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα.**

Φράσεις ασφαλείας:

- S26 - Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.
- S28 - Μετά από επαφή με το δέρμα, ξεπλύνετε αμέσως με άφθονο νερό και σαπουνί.

Επικίνδυνα συστατικά: Χωρίς συστατικά που απαιτούν σήμανση.

---

#### Προειδοποίηση:

Αυτό το προϊόν μπορεί να σας εκθέσει σε χημικές ουσίες, συμπεριλαμβανομένου του ΜΟΝΟΜΕΡΟΥ ΣΤΥΡΕΝΟΥ, το οποίο είναι γνωστό στην Πολιτεία της Καλιφόρνια ότι προκαλεί καρκίνο. Για περισσότερες πληροφορίες δείτε: <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

Όνομα συστατικού: Μονομερές στυρένιο

---

Κανονισμοί/νομικές απαιτήσεις ασφάλειας, υγείας και περιβάλλοντος για την ουσία ή το μείγμα

- Ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος (Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 1005/2009): Δεν ισχύει
- Έμμονοι οργανικοί ρύποι (Κανονισμός (ΕΚ) Αρ. 850/2004): Δεν ισχύει
- Ουσίες που υπόκεινται σε αδειοδότηση (Παράρτημα XIV του κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 1907/2006): Δεν ισχύει

Κατηγορία κινδύνου για το νερό (Γερμανία): 2 σύμφωνα με VwVwS, 17 Μαΐου 1999

---

#### Πληροφορίες αποθέματος

- Ηνωμένες Πολιτείες (ΗΠΑ): Όλα τα συστατικά αυτού του προϊόντος περιλαμβάνονται ή δεν απαιτούνται από το χημικό απόθεμα TSCA.
  - Καναδάς: Όλα τα συστατικά αυτού του προϊόντος αναφέρονται στον Κατάλογο Εγχώριων Ουσιών (DSL) ή δεν απαιτούνται.
  - Αυστραλία: Όλα τα συστατικά αυτού του προϊόντος αναφέρονται στον Αυστραλιανό Κατάλογο Χημικών Ουσιών (AICS) ή δεν απαιτούνται.
  - Κίνα: Όλα τα εξαρτήματα αυτού του προϊόντος αναφέρονται στο απόθεμα της Κίνας ή δεν απαιτούνται.
  - Ιαπωνία: Όλα τα εξαρτήματα αυτού του προϊόντος αναφέρονται στον κατάλογο Ιαπωνικών (ENCS) ή δεν απαιτούνται.
  - Κορέα: Όλα τα εξαρτήματα αυτού του προϊόντος αναφέρονται στον κατάλογο Κορεατικών (ECL) ή δεν απαιτούνται.
  - Φιλιππίνες: Όλα τα εξαρτήματα αυτού του προϊόντος αναφέρονται στον κατάλογο των Φιλιππίνων (PICCS) ή δεν είναι απαραίτητα.
- 

## 16. ΆΛΛΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Λόγοι προβλήματος: Νέα μορφή

Οι μέθοδοι αξιολόγησης περιλαμβάνουν ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα: χρήση δεδομένων συγκεκριμένων προϊόντων, δεδομένων από ανάλυση, μοντελοποίηση, επαγγελματική κρίση ή αξιολόγηση βάσει στοιχείων.

Αυτές οι πληροφορίες παρέχονται χωρίς καμία εγγύηση ή αντιπροσώπευση κανενός είδους. Δεν δεχόμαστε καμία νομική ευθύνη για αυτό, ούτε θα είμαστε υπεύθυνοι για οποιαδήποτε απώλεια ή ζημιά που μπορεί να προκύψει από τη χρήση αυτών των πληροφοριών. Αυτές οι πληροφορίες προορίζονται μόνο για πληροφορίες προϊόντος και δεν πρέπει να ερμηνεύονται ως εγγύηση ή διασφάλιση συγκεκριμένων χαρακτηριστικών ή καταλληλότητας για συγκεκριμένο σκοπό.

---

## 9. Português

### FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) nº 1907/2006 e 1272/2008 e suas alterações

---

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** SOLAREZ® Epoxy Microlite, resina de cura por radiação

**Descrição do produto:** Resina alifática de uretano / epóxi acrilato

**Uso recomendado:** Revestimento de cura por radiação.

**Informações sobre o fornecedor da ficha de dados de segurança:**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, EUA

Fora dos EUA Tel: +1-760-476-3559, Fax: +1 760 476-0146

E-Mail: info@solarez.com

**Telefone de emergência:** 800 875-3833

® Marca registrada nos EUA, França, Grã-Bretanha e Austrália

---

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Irritante para os olhos e pele.

---

#### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

É uma substância, mistura ou artigo? mistura

**Ingredientes e classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP):**

- **Resina acrilizada:** 75-90%, irritante ocular (H319)
  - **estiromonômero:** 3-5%, nocivo por inalação (H332), pode causar irritação respiratória (H335)
  - **Vidro Soda-Cal-Borosilicato:** 5-10%, nenhuma classificação dada
  - **Fotoiniciador:** <3%, nenhuma classificação dada
  - **Ácido acrílico:** <0,3%, corrosivo (H314), tóxico agudo para o ambiente aquático (H400)
- 

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Descrição das medidas de primeiros socorros:**

- **Em caso de contacto com os olhos:** Enxaguar imediatamente e abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos. Se os sintomas persistirem, procure orientação médica.
- **Em caso de contacto com a pele:** Retirar imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lave bem a pele com água. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procure atendimento médico se a dor ou irritação persistir após a lavagem ou se ocorrerem sinais de hipersensibilidade.
- **Em caso de ingestão:** Contacte imediatamente um médico. Induza o vômito apenas se o seu médico recomendar. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
- **Se inalado:** O produto não é considerado nocivo se inalado. Remova a pessoa afetada para um local ao ar livre.

**Sintomas e efeitos agudos e tardios mais importantes:**



- Informações gerais: Em caso de dúvida ou persistência dos sintomas, consulte um médico. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.
- 

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Agentes extintores adequados:

- Névoa de água, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou pó químico seco.

Agentes extintores inadequados:

- Não use jatos de água de alta pressão.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

- Nenhuma informação específica disponível.

Conselhos para combate a incêndios:

- Use roupas de proteção de acordo com a Seção 8 (Controles de Exposição/Proteção Individual).
- 

## 6. MEDIDAS DE LIBERAÇÃO ACIDENTAL

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

- Se o nível de exposição for desconhecido, use um respirador de pressão positiva. Se o nível de exposição for conhecido, use proteção respiratória adequada à exposição. Use botas impermeáveis além do equipamento de proteção individual de acordo com a Seção 8 (Controles de Exposição/Proteção Individual).

Precauções ambientais:

- Não são necessárias medidas especiais.

Procedimentos de contenção e limpeza:

- Cubra e varra o líquido derramado com um material absorvente inerte e armazene em um recipiente adequado para descarte. Limpe a área do derramamento com água.

Referências a outras seções:

Consulte as Seções 8 e 13 para obter mais informações.

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Precauções para manuseio seguro:

- Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Evite contato frequente com a pele. Garanta ventilação adequada e feche bem o recipiente. Lave bem após o manuseio.

Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades:

- Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado, longe da luz solar direta e do calor. Temperatura de armazenamento: 4 - 40 °C.

Classe de estoque VCI: 10

Utilizações finais específicas: Reparação no local de materiais compósitos.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

### Limites

- Reino Unido: WEL (Valores Limite do Local de Trabalho) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - Europa: ILV (Limites Indicativos): Não estabelecido
- 

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

- Cor: Incolor a palha
  - Aparência: Líquido transparente e viscoso
  - Odor: Acrilato
  - Ponto de ebulição: >100 °C
  - Ponto de fusão: Não disponível
  - Pressão de vapor: <0,013 hPa a 20°C
  - Gravidade/densidade específica: 1,05 g/ml
  - Densidade de Vapor: Não disponível
  - Componentes voláteis (% em peso): Não disponível
  - Conteúdo de sólidos: >=99%
  - Valor de pH: Não disponível
  - Saturação no ar (% por vol): Não disponível
  - Taxa de evaporação: Não disponível
  - Solubilidade em água: Facilmente solúvel
  - Índice de acidez (mg KOH/g): Não disponível
  - Valor de hidroxila (mg KOH/g): Não disponível
  - Conteúdo orgânico volátil (1999/13/CE): Não disponível
  - Ponto de chama: >100 °C (Setaflash)
  - Limites de explosão (% por volume): Não disponível
  - Temperatura de ignição: Não disponível
  - Temperatura de decomposição: Não disponível
  - Limites de explosão (% por volume): Não disponível
  - Temperatura de ignição: Não disponível
  - Temperatura de decomposição: Não disponível
  - Coeficiente de partição (n-octanol/água): Não disponível
  - Solubilidade em gordura (óleo solvente): Não disponível
  - Viscosidade (cinemática): Não disponível
  - Viscosidade (dinâmica): 6.000 - 9.000 mPa·s a 60 °C
- 

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Reatividade: Nenhuma informação disponível

### Estabilidade química

- Estabilidade: Estável em condições normais
- Condições a evitar: Evite a luz solar direta. Evite temperaturas acima de 60°C (140°F). Evite atrito, pois isso pode causar aumento de temperatura. Evite o contato com fontes fortes de UV. Evite a perda de oxigênio atmosférico dissolvido e inibidores de polimerização. Deve ser evitado o contato direto com fontes de calor.

### Possibilidade de reações perigosas

- Polimerização: Pode ocorrer
- Condições a evitar: A polimerização descontrolada pode causar rápida geração de calor e aumentos de pressão que podem resultar na ruptura violenta de recipientes selados. Pode ocorrer polimerização perigosa quando exposto à luz solar direta ou aquecimento. Evitar contato com bases ou aminas e agentes oxidantes fortes. Os iniciadores de radicais livres também devem ser evitados.

#### **Materiais incompatíveis:**

- Evite contato com peróxidos, cobre, ligas de cobre, aço carbono, ferro e ferrugem. Evitar contato com álcalis que provoquem reação exotérmica com o produto. O contato com metais ativos pode causar polimerização perigosa.

#### **Produtos de decomposição perigosos:**

- Óxidos de carbono, fumaça, hidrocarbonetos, fuligem.
- 

### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

#### **Informações sobre efeitos toxicológicos**

**Rotas prováveis de exposição:** olhos, pele, oral.

**Toxicidade aguda - oral:** Sem classificação. Com base em dados existentes.

**Toxicidade aguda - cutânea:** Sem classificação. Com base em dados existentes.

**Toxicidade aguda - inalação:** Sem classificação. Com base em dados existentes.

**Corrosão/irritação cutânea:** Não classificado. Com base nos dados disponíveis.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular grave.

**Sensibilização respiratória:** Nenhuma classificação possível. Faltam dados.

**Sensibilização da pele:** Pode causar uma reação alérgica na pele.

**Carcinogenicidade:** Sem classificação. Com base em dados existentes.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado. Com base em dados existentes.

**Toxicidade reprodutiva:** Não classificado. Com base em dados existentes.

**Perigo de aspiração:** Os critérios não são atendidos.

---

### **INFORMAÇÕES SOBRE TOXICIDADE DO PRODUTO**

#### **Dados de toxicidade aguda**

- Oral (Ratte): Akute LD50 >2.000 mg/kg
- Dérmico (coelho): LD50 agudo >2.000 mg/kg
- Inalação (rato): LC50 agudo 4 horas >5 mg/l

#### **Efeitos locais na pele e nos olhos**

- Irritação ocular aguda: Irritante (testado)
- Irritação aguda da pele: Não irritante

#### **Sensibilização alérgica**

- Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis
- Hautsensibilisierung: Sensibilisierend

#### **Genotoxicidade**

- Testes para mutações genéticas
  - Teste de Ames (Salmonella): Não há dados disponíveis

#### **Informações adicionais**

Os dados de toxicidade acima são de estudos patrocinados ou literatura pública. As propriedades toxicológicas deste material não estão totalmente determinadas. O contato prolongado ou repetido com a pele pode causar sintomas de irritação, como vermelhidão, bolhas ou dermatite. A inalação de aerossóis ou gotículas transportadas pelo ar pode irritar o trato respiratório.

## Ingredientes Perigosos – Dados de Toxicidade

- **Dibutilzinndilaurato**
  - Oral (sonda gástrica) em ratos: LD50 agudo (real) 175 mg/kg
  - Dérmico em coelhos: LD50 agudo (real) ~6.800 mg/kg
- **Trifenilstibina**
  - Oral (sonda gástrica) em ratos: LD50 agudo (real) <100 mg/kg
  - Dérmico em coelhos: LD50 agudo (real) >200 mg/kg

## Efeitos locais na pele e nos olhos

- **Acrilatarz**
    - Irritação ocular aguda (coelho): irritante
    - Irritação aguda da pele (coelho): irritante
- 

## 12. INFORMAÇÕES AMBIENTAIS

- As propriedades ecológicas do material não foram extensivamente estudadas.
- 

## 13. INSTRUÇÕES DE ELIMINAÇÃO

### Métodos de eliminação:

- A reciclagem e a reutilização são recomendadas quando permitidas. Para a eliminação final, utilize instalações de eliminação autorizadas que cumpram os regulamentos locais e nacionais.
- 

## 14. AS INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

Esta seção fornece informações básicas para o transporte do produto, mas não se destina a substituir os documentos legais de transporte.

- ADR/RID/ADN: Não aplicável/não regulamentado.
  - IMO: Não aplicável/não regulamentado.
  - ICAO/IATA: Não aplicável/não regulamentado.
- 

## 15. LEGISLAÇÃO

Rotulagem de acordo com as diretrizes da CE

Símbolo(s): Xi – Irritante

Xi R43 - Sensibilidade final

Taxas de risco:

- R36/38 - Irritante para os olhos e pele.

Frases de segurança:

- S26 - Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um médico.
- S28 - Após contato com a pele, lavar imediatamente com água e sabão em abundância.

Ingredientes perigosos: Nenhum ingrediente que exija rotulagem.

---

**Aviso:**

Este produto pode expô-lo a produtos químicos, incluindo MONÔMERO DE ESTIRENO, que é conhecido no Estado da Califórnia por causar câncer. Para mais informações consulte: <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

Nome do Ingrediente: Monômero de Estireno

---

**Regulamentos/requisitos legais de segurança, saúde e ambiente para a substância ou mistura**

- Substâncias que destroem a camada de ozono (Regulamento (CE) n.º 1005/2009): Não aplicável
- Poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (CE) n.º 850/2004): Não aplicável
- Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV do Regulamento (CE) n.º 1907/2006): Não aplicável

Classe de perigo para a água (Alemanha): 2 de acordo com VwVwS, 17 de maio de 1999

---

**Informações de inventário**

- Estados Unidos (EUA): Todos os componentes deste produto estão incluídos ou não são exigidos pelo inventário químico da TSCA.
  - Canadá: Todos os componentes deste produto estão listados na Lista de Substâncias Domésticas (DSL) ou não são obrigatórios.
  - Austrália: Todos os componentes deste produto estão listados no Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AICS) ou não são obrigatórios.
  - China: Todos os componentes deste produto estão listados no inventário da China ou não são obrigatórios.
  - Japão: Todos os componentes deste produto estão listados no inventário japonês (ENCS) ou não são obrigatórios.
  - Coreia: Todos os componentes deste produto estão listados no inventário Coreano (ECL) ou não são obrigatórios.
  - Filipinas: Todos os componentes deste produto estão listados no inventário filipino (PICCS) ou não são obrigatórios.
- 

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Motivos do problema: Novo formato

Os métodos de avaliação incluem um ou mais dos seguintes: uso de dados específicos de produtos, dados de análise, modelagem, julgamento profissional ou avaliação baseada em componentes.

Esta informação é fornecida sem qualquer garantia ou representação de qualquer tipo. Não aceitamos qualquer responsabilidade legal por isso, nem seremos responsáveis por qualquer perda ou dano que possa surgir do uso destas informações. Estas informações são apenas para informações do produto e não devem ser interpretadas como uma garantia de características específicas ou adequação para uma finalidade específica.

---

## 10. Čeština

### BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006 & 1272/2008 a jejich změn

---

#### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI

**Název produktu:** SOLAREZ® Epoxy Microlite, pryskyřice vytvrzující zářením

**Popis produktu:** Alifatická uretanová / epoxidová akrylátová pryskyřice

**Doporučené použití:** Povlak vytvrzující zářením.

**Informace o dodavateli bezpečnostního listu:**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, USA

Mimo USA Tel: +1-760-476-3559, Fax: +1 760 476-0146

E-mail: info@solarez.com

**Nouzové telefonní číslo:** 800 875-3833

® Označení registrované v USA, Francii, Velké Británii a Austrálii

---

#### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

Dráždí oči a kůži.

---

#### 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Je to látka, směs nebo předmět? směs

Složení a klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

- **Akrylová pryskyřice:** 75-90%, dráždí oči (H319)
  - **styrolmonomer:** 3-5%, zdraví škodlivý při vdechování (H332), může způsobit podráždění dýchacích cest (H335)
  - **Sodno-vápenato-borosilikátové sklo:** 5-10 %, není uvedena žádná klasifikace
  - **Fotoiniciátor:** <3 %, není uvedena žádná klasifikace
  - **Kyselina akrylová:** <0,3 %, žíravý (H314), akutní toxicita pro vodní prostředí (H400)
- 

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Popis opatření první pomoci:

- **Při zasažení očí:** Ihned důkladně vyplachujte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.
- **Při styku s kůží:** Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv a obuv. Pokožku důkladně omyjte vodou. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud bolest nebo podráždění přetrvává po umytí nebo pokud se objeví známky přecitlivělosti.
- **Při požití:** Ihned kontaktujte lékaře. Zvracení vyvolejte pouze na pokyn lékaře. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.
- **Při vdechnutí:** Produkt není považován za škodlivý při vdechování. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch.

Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky:

- Všeobecné pokyny: V případě pochybností nebo přetrvávajících symptomů se poraďte s lékařem. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy.
- 

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodná hasiva:

- Vodní mlha, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) nebo suché chemikálie.

Nevhodná hasiva:

- Nepoužívejte vysokotlaké vodní trysky.

Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:

- Nejsou k dispozici žádné konkrétní informace.

Rady pro hasiče:

- Používejte ochranný oděv v souladu s oddílem 8 (Omezování expozice/Osobní ochrana).
- 

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

- Pokud není úroveň expozice známa, použijte přetlakový respirátor. Pokud je úroveň expozice známa, používejte vhodnou ochranu dýchacích cest odpovídající expozici. Kromě osobních ochranných prostředků používejte nepropustnou obuv v souladu s oddílem 8 (Omezování expozice/Osobní ochrana).

Opatření na ochranu životního prostředí:

- Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Postupy zadržování a čištění:

- Zakryjte a zamezte rozlitou kapalinu inertním absorpčním materiálem, poté uložte do vhodné nádoby na likvidaci. Vyčistěte oblast úniku vodou.

Odkazy na další sekce:

Další informace viz oddíly 8 a 13.

---

## 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

Opatření pro bezpečnou manipulaci:

- Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Vyhněte se častému kontaktu s pokožkou. Zajistěte dostatečné větrání, nádobu těsně uzavřete. Po manipulaci se důkladně umyjte.

Podmínky pro bezpečné skladování včetně jakýchkoliv nekompatibilit:

- Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě, mimo dosah přímého slunečního záření a tepla. Skladovací teplota: 4 - 40 °C.

Třída akcí VCI: 10

Specifické konečné / specifická konečná použití: Opravy kompozitních materiálů na místě.

---

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### Limity

- Spojené království: WEL (limitní hodnoty na pracovišti) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - Evropa: ILV (Indikativní limity): Nestanoveny
- 

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Barva: Bezbarvá až slámově zbarvená
  - Vzhled: Čirá, viskózní kapalina
  - Zápach: Akrylát
  - Bod varu: >100 °C
  - Bod tání: Nejsou k dispozici
  - Tlak par: <0,013 hPa při 20 °C
  - Specifická hmotnost/hustota: 1,05 g/ml
  - Hustota par: Nejsou k dispozici
  - Těkavé složky (% hmotnosti): Nejsou k dispozici
  - Obsah pevných látek: >=99 %
  - Hodnota pH: Nejsou k dispozici
  - Nasycení vzduchem (% obj.): Nejsou k dispozici
  - Rychlost odpařování: Nejsou k dispozici
  - Rozpustnost ve vodě: Snadno rozpustný
  - Číslo kyselosti (mg KOH/g): Nejsou k dispozici
  - Hydroxylové číslo (mg KOH/g): Nejsou k dispozici
  - Obsah těkavých organických látek (1999/13/EC): Nejsou k dispozici
  - Flammpunkt: >100 °C (Setaflash)
  - Meze výbušnosti (% obj.): Nejsou k dispozici
  - Teplota vznícení: Nejsou k dispozici
  - Teplota rozkladu: Nejsou k dispozici
  - Meze výbušnosti (% obj.): Nejsou k dispozici
  - Teplota vznícení: Nejsou k dispozici
  - Teplota rozkladu: Nejsou k dispozici
  - Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Nejsou k dispozici
  - Rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej): Nejsou k dispozici
  - Viskozita (kinematická): Nejsou k dispozici
  - Viskozita (dynamická): 6000 - 9000 mPa s při 60 °C
- 

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

- Reaktivita: Žádná informace není k dispozici

### Chemická stabilita

- Stabilita: Stabilní za normálních podmínek
- Podmínky, kterým je třeba zabránit: Vyhněte se přímému slunečnímu záření. Vyhněte se teplotám nad 60°C (140°F). Vyhněte se tření, protože to může způsobit zvýšení teploty. Vyhněte se kontaktu se silnými UV zdroji. Zabraňte ztrátě rozpuštěného vzdušného kyslíku a inhibitorů polymerace. Je třeba se vyhnout přímému kontaktu se zdroji tepla.

### Možnost nebezpečných reakcí

- Polymerace: Může nastat
- Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: Nekontrolovaná polymerace může způsobit rychlé vyvíjení tepla a zvýšení tlaku, což může vést k prudkému roztržení utěsněných nádob. Při vystavení přímému slunečnímu



záření nebo zahřívání může dojít k nebezpečné polymeraci. Vyhněte se kontaktu s bázemi nebo aminy a silnými oxidačními činidly. Rovněž je třeba se vyhnout iniciátorům volných radikálů.

Nekompatibilní materiály:

- Vyhněte se kontaktu s peroxidy, mědi, slitinami mědi, uhlíkovou ocelí, železem a rzi. Vyhněte se kontaktu s alkáliemi, které způsobují exotermickou reakci s produktem. Kontakt s aktivními kovy může způsobit nebezpečnou polymeraci.

Nebezpečné produkty rozkladu:

- Oxidy uhlíku, kouř, uhlovodíky, saze.

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Informace o toxikologických účincích

Pravděpodobné cesty expozice: oči, kůže, orální.

Akutní toxicita – orální: Žádná klasifikace. Na základě existujících údajů.

Akutní toxicita – dermální: Žádná klasifikace. Na základě existujících údajů.

Akutní toxicita – inhalační: Žádná klasifikace. Na základě existujících údajů.

Žiravost/dráždivost pro kůži: Neklasifikováno. Na základě dostupných údajů.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest: Není možná klasifikace. Chybí data.

Senzibilizace kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Karcinogenita: Žádná klasifikace. Na základě existujících údajů.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Neklasifikováno. Na základě existujících údajů.

Toxicita pro reprodukci: Neklasifikováno. Na základě existujících údajů.

Nebezpečnost při vdechnutí: Kritéria nejsou splněna.

---

## INFORMACE O TOXICITĚ PRODUKTU

Údaje o akutní toxicitě

- Orálně (krysa): Akutní LD50 >2000 mg/kg
- Dermální (králík): Akutní LD50 >2000 mg/kg
- Inhalace (krysa): Akutní LC50 4 hodiny >5 mg/l

Místní účinky na kůži a oči

- Akutní podráždění očí: Dráždivý (testováno)
- Akutní podráždění kůže: Nedráždivý

Alergická senzibilizace

- Senzibilizace dýchacích cest: Nejsou k dispozici žádné údaje
- Hautsensibilisierung: Sensibilisierend

Genotoxicita

- Testování genových mutací
  - Amesův test (Salmonella): Údaje nejsou k dispozici

Další informace

Výše uvedené údaje o toxicitě pocházejí ze sponzorovaných studií nebo veřejné literatury. Toxikologické vlastnosti tohoto materiálu nejsou plně stanoveny. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit příznaky

podráždění, jako je zarudnutí, puchýře nebo dermatitida. Vdechování aerosolů nebo vzdušných kapiček může dráždit dýchací cesty.

Nebezpečné složky – údaje o toxicitě

- dibutylzinndilaurát
  - Orální (žaludeční sonda) u potkanů: Akutní LD50 (aktuální) 175 mg/kg
  - Dermální u králíků: Akutní LD50 (aktuální) ~6800 mg/kg
- trifenylstibin
  - Orální (žaludeční sonda) u potkana: Akutní LD50 (aktuální) <100 mg/kg
  - Dermální u králíků: Akutní LD50 (aktuální) >200 mg/kg

Místní účinky na kůži a oči

- Acrylatharz
    - Akutní podráždění očí (králík): dráždí
    - Akutní podráždění kůže (králík): dráždí
- 

## 12. INFORMACE O ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ

- Ekologické vlastnosti materiálu nebyly rozsáhle studovány.
- 

## 13. POKYNY K LIKVIDACI

Způsoby likvidace:

- Tam, kde je to povoleno, se doporučuje recyklace a opětovné použití. Pro konečnou likvidaci použijte autorizovaná zařízení na likvidaci, která jsou v souladu s místními a národními předpisy.
- 

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Tato část poskytuje základní informace pro přepravu produktu, ale není určena k nahrazení zákonných přepravních dokladů.

- ADR/RID/ADN: Nepoužije se/není regulováno.
  - IMO: Nepoužije se/není regulováno.
  - ICAO/IATA: Nepoužije se/není regulováno.
- 

## 15. LEGISLATIVA

Označení podle směrnic ES

Symbol(y): Xi – Dráždivý

Xi R43 - Sensibilisierend

Míra rizika:

- R36/38 - Dráždí oči a kůži.

Bezpečnostní věty:

- S26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S28 - Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

Nebezpečné přísady: Žádné přísady, které by vyžadovaly označení.

---

**Varování:**

Tento produkt vás může vystavit chemikáliím včetně STYRENE MONOMER, o kterém je ve státě Kalifornie známo, že způsobuje rakovinu. Další informace viz: <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

Název složky: Monomer styrenu

---

**Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/právní požadavky na látku nebo směs**

- Látky, které poškozují ozonovou vrstvu (Nařízení (ES) č. 1005/2009): Nevztahuje se
- Perzistentní organické polutanty (Nařízení (ES) č. 850/2004): Nevztahuje se
- Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení (ES) č. 1907/2006): Nevztahuje se

Třída ohrožení vody (Německo): 2 podle VwVwS, 17. května 1999

---

**Informace o zásobách**

- Spojené státy americké (USA): Všechny složky tohoto produktu jsou zahrnuty nebo nejsou vyžadovány v chemickém seznamu TSCA.
  - Kanada: Všechny složky tohoto produktu jsou uvedeny na seznamu Domestic Substances List (DSL) nebo nejsou vyžadovány.
  - Austrálie: Všechny složky tohoto produktu jsou uvedeny v australském seznamu chemických látek (AICS) nebo nejsou vyžadovány.
  - Čína: Všechny složky tohoto produktu jsou uvedeny v čínském inventáři nebo nejsou vyžadovány.
  - Japonsko: Všechny složky tohoto produktu jsou uvedeny v japonském (ENCS) seznamu nebo nejsou vyžadovány.
  - Korea: Všechny složky tohoto produktu jsou uvedeny v korejském (ECL) seznamu nebo nejsou vyžadovány.
  - Filipíny: Všechny složky tohoto produktu jsou uvedeny v seznamu Filipín (PICCS) nebo nejsou vyžadovány.
- 

**16. DALŠÍ INFORMACE**

**Důvody vydání: Nový formát**

Metody hodnocení zahrnují jednu nebo více z následujících: použití konkrétních údajů o produktu, údajů z analýzy, modelování, odborného úsudku nebo posouzení na základě komponent.

Tyto informace jsou poskytovány bez jakékoli záruky nebo zastoupení jakéhokoli druhu. Nepřijímáme za to žádnou právní odpovědnost, ani neneseme odpovědnost za jakékoli ztráty nebo škody, které mohou vzniknout použitím těchto informací. Tyto informace slouží pouze pro informaci o produktu a neměly by být vykládány jako záruka nebo ujištění o specifických vlastnostech nebo vhodnosti pro konkrétní účel.

---

## 11. Magyar

### BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet és azok módosításai szerint

---

#### 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

**Termék neve:** SOLAREZ® Epoxy Microlite, sugárzással keményedő gyanta

**A termék leírása:** Alifás uretán/epoxi-akrilát gyanta

**Javasolt felhasználás:** Sugárzásra keményedő bevonat.

**Információk a biztonsági adatlap szállítójáról:**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, USA

Az USA-n kívül Tel: +1-760-476-3559, Fax: +1 760 476-0146

E-mail: info@solarez.com

**Sürgősségi telefonszám:** 800 875-3833

© Az USA-ban, Franciaországban, Nagy-Britanniában és Ausztráliában bejegyzett jelölés

---

#### 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Szem- és bőrizgató hatású.

---

#### 3. ÖSSZETÉTEL/AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

**Anyagról, keverékről vagy árucikről van szó?** keverék

**Összetevők és besorolás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint:**

- **Akrilizált gyanta:** 75-90%, szemirritáló (H319)
  - **Sztirolmonomer:** 3-5%, belélegezve ártalmas (H332), légúti irritációt okozhat (H335)
  - **Szóda-mész-boroszilikát-üveg:** 5-10%, nincs besorolás megadva
  - **Fotoiniciátor:** <3%, nincs besorolás megadva
  - **Akrilsav:** <0,3%, maró (H314), vízi akut mérgező (H400)
- 

#### 4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

**Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása:**

- **Szembe kerülés esetén:** Azonnal alaposan öblítse ki bő vízzel legalább 15 percig. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.
- **Bőrrel való érintkezés esetén:** A szennyezett ruházatot és cipőt azonnal le kell venni. A bőrt alaposan le kell mosni vízzel. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni. Forduljon orvoshoz, ha a fájdalom vagy irritáció továbbra is fennáll a mosás után, vagy ha túlérzékenység jelei jelentkeznek.
- **Lenyelés esetén:** azonnal forduljon orvoshoz. Csak akkor hánytasson, ha orvosa ezt mondja. Esméletlen személynek soha ne adjon be semmit száján át.
- **Belélegzés esetén:** A termék belélegezve nem minősül károsnak. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni.

**A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások:**

- **Általános információ:** Ha kétségei vannak, vagy ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz. Eszméletlen személynek soha ne adjon be semmit száján át.
- 

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Megfelelő oltóanyagok:

- Vízköd, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) vagy száraz vegyszer.

Nem megfelelő oltóanyagok:

- Ne használjon nagynyomású vízugarat.

Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek:

- Nincs konkrét információ.

Tanácsok a tűzoltáshoz:

- Viseljen védőruházatot a 8. szakasz (Expozíció ellenőrzése/Egyéni védelem) szerint.
- 

## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

Személyi óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

- Ha az expozíció szintje ismeretlen, használjon pozitív nyomású légzőkészüléket. Ha ismert az expozíció szintje, viseljen az expozíciónak megfelelő légzésvédőt. Viseljen vízhatlan csizmát az egyéni védőfelszerelésen kívül a 8. szakasznak megfelelően (Expozíció ellenőrzése/Egyéni védelem).

Környezetvédelmi óvintézkedések:

- Nincs szükség különleges intézkedésekre.

Elzárási és tisztítási eljárások:

- Fedje le és söpörje fel a kiömlött folyadékot inert nedvszívó anyaggal, majd tárolja megfelelő hulladéktároló edényben. Tisztítsa meg vízzel a kiömlött területet.

Hivatkozások más részekre:

További információkért lásd a 8. és 13. szakaszt.

---

## 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez:

- Kerülje a szembe, bőrrel és ruházattal való érintkezést. Kerülje a gyakori bőrrel való érintkezést. Biztosítson megfelelő szellőzést, szorosan zárja le a tartályt. Kezelés után alaposan mossa le.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

- Hűvös, száraz és jól szellőző helyen, közvetlen napfénytől és hőtől védve tárolandó. Tárolási hőmérséklet: 4 - 40 °C.

VCI készletosztály: 10

Meghatározott végfelhasználás(ok): Kompozit anyagok helyszíni javítása.

---

## 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### Korlátok

- Egyesült Királyság: WEL (Workplace Limit Values) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - Európa: ILV (Indikatív határértékek): Nincs megállapítva
- 

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

- Szín: színtelentől a szalma színűig
  - Megjelenés: tiszta, viszkózus folyadék
  - Szag: akrilát
  - Forráspont: >100 °C
  - Olvadáspont: Nem áll rendelkezésre
  - Gőznyomás: <0,013 hPa 20°C-on
  - Fajsúly/sűrűség: 1,05 g/ml
  - Gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre
  - Illékony komponensek (tömeg%-ban): Nem áll rendelkezésre
  - Szilárdanyag tartalom: >=99%
  - pH-érték: Nem áll rendelkezésre
  - Telítettség levegőben (térfogat%-ban): Nem áll rendelkezésre
  - Párolgási sebesség: Nem áll rendelkezésre
  - Vízen való oldhatóság: Könnyen oldódik
  - Savszám (mg KOH/g): Nem áll rendelkezésre
  - Hidroxil-érték (mg KOH/g): Nem áll rendelkezésre
  - Illékony szerves tartalom (1999/13/EK): Nem áll rendelkezésre
  - Flampunkt: >100 °C (Setaflash)
  - Robbanási határértékek (térfogat%-ban): Nem áll rendelkezésre
  - Gyulladás hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre
  - Bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre
  - Robbanási határértékek (térfogat%-ban): Nem áll rendelkezésre
  - Gyulladás hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre
  - Bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre
  - Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): Nem áll rendelkezésre
  - Zsírban való oldhatóság (oldószer-olaj): Nem áll rendelkezésre
  - Viszkozitás (kinematikai): Nem áll rendelkezésre
  - Viszkozitás (dinamikus): 6000-9000 mPa s 60 °C-on
- 

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

- Reakciókészség: Nincs információ

### Kémiai stabilitás

- Stabilitás: Normál körülmények között stabil
- Kerülendő körülmények: Kerülje a közvetlen napfényt. Kerülje a 60°C (140°F) feletti hőmérsékletet. Kerülje a sűrűsödést, mert ez hőmérséklet-emelkedést okozhat. Kerülje az erős UV-forrásokkal való érintkezést. Kerülje el az oldott légköri oxigén és a polimerizációt gátló anyagok elvesztését. Kerülni kell a hőforrásokkal való közvetlen érintkezést.

### Veszélyes reakciók lehetősége

- Polimerizáció: Előfordulhat
- Kerülendő körülmények: Az ellenőrizetlen polimerizáció gyors hőképződést és nyomásnövekedést okozhat, ami a lezárt tartályok heves felszakadásához vezethet. Közvetlen napfénynek vagy melegítésnek kitéve

veszélyes polimerizáció léphet fel. Kerülje az érintkezést bázisokkal vagy aminosavakkal és erős oxidálószerekkel. A szabad gyökös iniciátorokat is kerülni kell.

Nem összeférhető anyagok:

- Kerülje az érintkezést peroxidokkal, rézzel, rézötvezetekkel, szénacéllal, vassal és rozsdával. Kerülje az érintkezést lúgokkal, amelyek exoterm reakciót váltanak ki a termékkel. Az aktív fémekkel való érintkezés veszélyes polimerizációt okozhat.

Veszélyes bomlástermékek:

- Szén-oxidok, füst, szénhidrogének, korom.

---

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Tájékoztató a toxikológiai hatásokról

Valószínű expozíciós utak: szem, bőr, szájon át.

Akut toxicitás - orális: Nincs osztályozás. Meglévő adatok alapján.

Akut toxicitás - bőrön keresztül: Nincs osztályozás. Meglévő adatok alapján.

Akut toxicitás - belélegzés: Nincs osztályozás. Meglévő adatok alapján.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs besorolva. A rendelkezésre álló adatok alapján.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légúti szenzibilizáció: Besorolás nem lehetséges. Hiányoznak az adatok.

Bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Rákkeltő hatás: Nincs osztályozás. Meglévő adatok alapján.

Csírasejt-mutagenitás: Nincs besorolva. Meglévő adatok alapján.

Reprodukciós toxicitás: Nincs besorolva. Meglévő adatok alapján.

Aspirációs veszély: A kritériumok nem teljesülnek.

---

## TERMÉK TOXICITÁSI INFORMÁCIÓK

Akut toxicitási adatok

- Orális (Ratte): Akute LD50 >2000 mg/kg
- Bőrön keresztül (nyúl): Akut LD50 >2000 mg/kg
- Belélegzés (patkány): Akut LC50 4 óra >5 mg/l

Helyi hatások a bőrre és a szemre

- Akut szemirritáció: Irritativ (tesztelt)
- Akut bőrirritáció: Nem irritáló

Allergiás szenzibilizáció

- Légúti szenzibilizáció: Nincs adat
- Hautsensibilisierung: Sensibilisierend

Genotoxicitás

- Génmutációk vizsgálata
  - Ames teszt (Salmonella): Nem áll rendelkezésre adat

További információk

A fenti toxicitási adatok szponzorált tanulmányokból vagy nyilvános irodalomból származnak. Ennek az anyagnak a toxikológiai tulajdonságait nem határozták meg teljesen. A bőrrel való hosszan tartó vagy ismételt érintkezés irritációs

tüneteket, például bőrpírt, hólyagosodást vagy dermatitist okozhat. Az aeroszolok vagy a levegőben szálló cseppek belélegzése irritálhatja a légutakat.

#### Veszélyes összetevők – Toxicitási adatok

- Dibutil-zinndilaurát
  - Orális (gyomorszonda) patkányban: akut LD50 (tényleges) 175 mg/kg
  - Bőrön keresztül nyulaknál: Akut LD50 (tényleges) ~6800 mg/kg
- Trifenilsztibin
  - Orális (gyomorszonda) patkányban: akut LD50 (tényleges) <100 mg/kg
  - Bőrön keresztül nyulaknál: Akut LD50 (tényleges) >200 mg/kg

#### Helyi hatások a bőrre és a szemre

- Akrilatharz
    - Akut szemirritáció (nyúl): irritáló
    - Akut bőrirritáció (nyúl): irritáló
- 

## 12. KÖRNYEZETVÉDELMI INFORMÁCIÓK

- Az anyag ökológiai tulajdonságait nem vizsgálták alaposan.
- 

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI UTASÍTÁSOK

#### Ártalmatlanítási módok:

- Az újrahasonosítás és újrafelhasználás javasolt, ahol megengedett. A végső ártalmatlanításhoz olyan engedélyezett ártalmatlanító létesítményeket használjon, amelyek megfelelnek a helyi és nemzeti előírásoknak.
- 

## 14. A SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Ez a rész alapvető információkat tartalmaz a termék szállításához, de nem helyettesíti a törvényes szállítási dokumentumokat.

- ADR/RID/ADN: Nem alkalmazható/nem szabályozott.
  - IMO: Nem alkalmazható/nem szabályozott.
  - ICAO/IATA: Nem alkalmazható/nem szabályozott.
- 

## 15. JOGSZABÁLYOK

Címkzés az EK irányelvek szerint  
Szimbólum(ok): Xi – Irritativ

Xi R43 - Érzékeny  
Kockázati arányok:

- R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású.

#### Biztonsági mondatok:

- S26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
- S28 - Bőrrel való érintkezés után bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni.



Veszélyes összetevők: Nincsenek címkézést igénylő összetevők.

---

**Figyelmeztetés:**

Ez a termék vegyi anyagoknak teheti ki Önt, beleértve a STYRENE MONOMER-t, amely Kalifornia állam szerint rákot okoz. További információkért lásd: <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

Összetevő neve: Sztírol monomer

---

**Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogi követelmények**

- Az ózonréteget lebontó anyagok (1005/2009/EK rendelet): Nem alkalmazható
- Perzisztens szerves szennyező anyagok (850/2004/EK rendelet): Nem alkalmazható
- Engedélyköteles anyagok (1907/2006/EK rendelet XIV. melléklete): Nem alkalmazható

Vízveszélyeztetési osztály (Németország): 2 a VwVwS szerint, 1999. május 17.

---

**Leltári információk**

- Egyesült Államok (USA): Ennek a terméknek minden összetevője szerepel, vagy nem kötelező a TSCA vegyi jegyzékében.
  - Kanada: A termék összes összetevője szerepel a hazai anyagok listáján (DSL), vagy nem kötelező.
  - Ausztrália: A termék minden összetevője szerepel az Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) listáján, vagy nem kötelező.
  - Kína: A termék minden összetevője szerepel a kínai készletben, vagy nem kötelező.
  - Japán: A termék minden összetevője szerepel a japán (ENCS) jegyzékben, vagy nem kötelező.
  - Korea: A termék minden összetevője szerepel a koreai (ECL) jegyzékben, vagy nem kötelező.
  - Fülöp-szigetek: A termék minden összetevője szerepel a Fülöp-szigeteki (PICCS) jegyzékben, vagy nem kötelező.
- 

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**A probléma oka: Új formátum**

Az értékelési módszerek a következők közül egyet vagy többet tartalmaznak: konkrét termékadatokat, elemzésből, modellezésből, szakmai megítélésből vagy komponens-alapú értékelésből származó adatok felhasználása.

Ezeket az információkat mindenféle garancia vagy képviselő nélkül közöljük. Nem vállalunk ezért jogi felelősséget, és nem vállalunk felelősséget semmilyen veszteségért vagy kárért, amely ezen információk felhasználásából ered. Ez az információ csak termékinformációként szolgál, és nem értelmezhető garanciának vagy biztosítéknak a konkrét tulajdonságokra vagy az adott célra való alkalmasságra vonatkozóan.

---

## 12. Svenska

### SÄKERHETSATABLAD

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 & 1272/2008 och deras tillägg

---

#### 1. IDENTIFIKATION AV ÄMNET/BEREDNINGEN OCH FÖRETAGET

**Produktnamn:** SOLAREZ® Epoxy Microlite, strålhärdande harts

**Beskrivning av produkten:** Alifatisk uretan / epoxiakrylatharts

**Rekommenderad användning:** Strålningshärdande beläggning.

**Information om leverantören av säkerhetsdatabladet:**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, USA  
Utanför USA Tel: +1-760-476-3559, Fax: +1 760 476-0146  
E-post: info@solarez.com

**Nödtelefonnummer:** 800 875-3833

® Märkning registrerad i USA, Frankrike, Storbritannien och Australien

---

#### 2. FARLIGA EGENSKAPER

Irriterar ögonen och huden.

---

#### 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR

Är det ett ämne, en blandning eller en vara? blandning

**Ingredienser och klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP):**

- **Akrylharts:** 75-90 %, ögonirriterande (H319)
  - **Styrolmonomer:** 3-5%, skadligt vid inandning (H332), kan orsaka irritation i luftvägarna (H335)
  - **Soda-kalk-borosilikat-glas:** 5-10 %, ingen klassificering ges
  - **Fotoinitiator:** <3 %, ingen klassificering ges
  - **Akrylsyra:** <0,3 %, frätande (H314), akut giftig för vattenlevande organismer (H400)
- 

#### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

**Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:**

- **Vid ögonkontakt:** Skölj omedelbart noggrant med mycket vatten i minst 15 minuter. Om symtomen kvarstår, sök läkare.
- **Vid hudkontakt:** Ta genast av förorenade kläder och skor. Tvätta huden noggrant med vatten. Tvätta förorenade kläder före återanvändning. Sök läkarvård om smärta eller irritation kvarstår efter tvätt eller om tecken på överkänslighet uppstår.
- **Vid förtäring:** Kontakta omedelbart läkare. Framkalla endast kräkningar om din läkare säger åt dig att göra det. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
- **Vid inandning:** Produkten anses inte skadlig vid inandning. Flytta den drabbade personen till frisk luft.

**De viktigaste akuta och fördröjda symptomen och effekterna:**

- Allmän information: Om du är osäker eller om symtomen kvarstår, kontakta läkare. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
- 

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

Lämpliga släckmedel:

- Vattendimma, koldioxid (CO<sub>2</sub>) eller torr kemikalie.

Olämpliga släckmedel:

- Använd inte högtrycksvattenstrålar.

Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

- Ingen specifik information tillgänglig.

Råd för brandbekämpning:

- Bär skyddskläder i enlighet med avsnitt 8 (Exponeringskontroll/Personligt skydd).
- 

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och nödprocedurer:

- Om exponeringsnivån är okänd, använd en övertrycksrespirator. Om exponeringsnivån är känd, använd lämpligt andningsskydd som är lämpligt för exponeringen. Bär ogenomträngliga stövlar utöver personlig skyddsutrustning i enlighet med avsnitt 8 (Exponeringskontroll/Personligt skydd).

Miljöskyddsåtgärder:

- Inga särskilda åtgärder krävs.

Inneslutnings- och rengöringsprocedurer:

- Täck och sopa upp spilld vätska med ett inert absorberande material och förvara sedan i en lämplig avfallsbehållare. Rengör spillområdet med vatten.

Referenser till andra avsnitt:

Se avsnitt 8 och 13 för ytterligare information.

---

## 7. HANTERING OCH LAGRING

Försiktighetsåtgärder för säker hantering:

- Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik frekvent hudkontakt. Se till att ventilationen är tillräcklig, stäng behållaren tätt. Tvätta noggrant efter hantering.

Villkor för säker förvaring inklusive eventuella inkompatibiliteter:

- Förvara på en sval, torr och välventilerad plats, borta från direkt solljus och värme. Förvaringstemperatur: 4 - 40 °C.

VCI lagerklass: 10

Specifik slutanvändning: Reparation på plats av kompositmaterial.

---

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### Gränser

- Storbritannien: WEL (Workplace Limit Values) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - Europa: ILV (indikativa gränser): Ej fastställt
- 

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Färg: Färglös till halmfärgad
  - Utseende: Klar, trögflytande vätska
  - Lukt: akrylat
  - Kokpunkt: >100 °C
  - Smältpunkt: Ej tillgängligt
  - Ångtryck: <0,013 hPa vid 20°C
  - Specifik vikt/densitet: 1,05 g/ml
  - Ångdensitet: Ej tillgängligt
  - Flyktiga komponenter (viktprocent): Ej tillgängligt
  - Fastämnehalt: >=99%
  - pH-värde: Ej tillgängligt
  - Mättnad i luft (volymprocent): Ej tillgängligt
  - Avdunstningshastighet: Ej tillgängligt
  - Vattenlöslighet: Lättlöslig
  - Syratalt (mg KOH/g): Ej tillgängligt
  - Hydroxylvärde (mg KOH/g): Ej tillgängligt
  - Innehåll av flyktiga organiska (1999/13/EG): Ej tillgängligt
  - Flampunkt: >100 °C (Setaflash)
  - Explosionsgränser (volymprocent): Ej tillgängligt
  - Tändtemperatur: Ej tillgängligt
  - Sönderdelningstemperatur: Ej tillgängligt
  - Explosionsgränser (volymprocent): Ej tillgängligt
  - Tändtemperatur: Ej tillgängligt
  - Sönderdelningstemperatur: Ej tillgängligt
  - Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): Ej tillgängligt
  - Fettlöslighet (lösningsmedel-olja): Ej tillgängligt
  - Viskositet (kinematisk): Ej tillgängligt
  - Viskositet (dynamisk): 6000 - 9000 mPa s vid 60 °C
- 

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

- Reaktivitet: Ingen information tillgänglig

### Kemisk stabilitet

- Stabilitet: Stabil under normala förhållanden
- Förhållanden att undvika: Undvik direkt solljus. Undvik temperaturer över 60°C (140°F). Undvik friktion eftersom detta kan orsaka temperaturhöjningar. Undvik kontakt med starka UV-källor. Undvik förlust av löst atmosfäriskt syre och polymerisationshämmare. Direktkontakt med värmekällor bör undvikas.

### Risken för farliga reaktioner

- Polymerisation: Kan förekomma
- Förhållanden som bör undvikas: Okontrollerad polymerisation kan orsaka snabb värmealstring och tryckökningar som kan resultera i våldsamt brott på förseglade behållare. Farlig polymerisation kan uppstå när den utsätts för direkt solljus eller värme. Undvik kontakt med baser eller aminer och starka oxidationsmedel. Initiativtagare till fria radikaler bör också undvikas.

#### Inkompatibla material:

- Undvik kontakt med peroxider, koppar, kopparlegeringar, kolstål, järn och rost. Undvik kontakt med alkalier som orsakar en exoterm reaktion med produkten. Kontakt med aktiva metaller kan orsaka farlig polymerisation.

#### Farliga nedbrytningsprodukter:

- Koloxider, rök, kolväten, sot.
- 

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

#### Information om toxikologiska effekter

Troliga exponeringsvägar: ögon, hud, oral.

Akut toxicitet - oral: Ingen klassificering. Baserat på befintliga data.

Akut toxicitet - dermal: Ingen klassificering. Baserat på befintliga data.

Akut toxicitet - inandning: Ingen klassificering. Baserat på befintliga data.

Frätande/irriterande på huden: Ej klassificerad. Baserat på tillgängliga data.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering: Ingen klassificering möjlig. Data saknas.

Hudsensibilisering: Kan orsaka en allergisk hudreaktion.

Cancerframkallande egenskaper: Ingen klassificering. Baserat på befintliga data.

Mutagenitet i könsceller: Ej klassificerad. Baserat på befintliga data.

Reproduktionstoxicitet: Ej klassificerad. Baserat på befintliga data.

Fara vid aspiration: Kriterierna är inte uppfyllda.

---

## PRODUKTTOXICITETSINFORMATION

#### Akut toxicitetsdata

- Oral (Ratte): Akute LD50 >2000 mg/kg
- Dermal (kanin): Akut LD50 >2000 mg/kg
- Inandning (råtta): Akut LC50 4 timmar >5 mg/l

#### Lokala effekter på hud och ögon

- Akut ögonirritation: Irriterande (testad)
- Akut hudirritation: Ej irriterande

#### Allergisk sensibilisering

- Luftvägssensibilisering: Inga data tillgängliga
- Hautsensibilisering: Sensibiliserend

#### Genotoxicitet

- Testa för genmutationer
  - Ames test (Salmonella): Ingen data tillgänglig

#### Ytterligare information

Ovanstående toxicitetsdata är från sponsrade studier eller offentlig litteratur. De toxikologiska egenskaperna hos detta material är inte helt fastställda. Långvarig eller upprepade hudkontakt kan orsaka irritationssymtom som rodnad, blåsor eller dermatit. Inandning av aerosoler eller luftburna droppar kan irritera luftvägarna.

#### Farliga ingredienser – Toxicitetsdata

- Dibutylzinnildilaurat
  - Oral (magsond) på råtta: Akut LD50 (faktisk) 175 mg/kg
  - Dermal hos kaniner: Akut LD50 (faktisk) ~6800 mg/kg
- Trifenylstibin
  - Oral (magsond) hos råtta: Akut LD50 (faktisk) <100 mg/kg
  - Dermal hos kaniner: Akut LD50 (faktisk) >200 mg/kg

Lokala effekter på hud och ögon

- Acrylatharz
    - Akut ögonirritation (kanin): irriterande
    - Akut hudirritation (kanin): irriterande
- 

## 12. MILJÖINFORMATION

- Materialets ekologiska egenskaper har inte studerats i detalj.
- 

## 13. AVFALLSHANTERINGSINSTRUKTIONER

Avfallshanteringsmetoder:

- Återvinning och återanvändning rekommenderas där det är tillåtet. För slutlig avyttring, använd auktoriserade avfallshanteringsanläggningar som följer lokala och nationella bestämmelser.
- 

## 14. TRANSPORTINFORMATIONEN

Detta avsnitt ger grundläggande information för transport av produkten, men är inte avsett att ersätta lagliga transportdokument.

- ADR/RID/ADN: Ej tillämpligt/inte reglerat.
  - IMO: Ej tillämpligt/inte reglerat.
  - ICAO/IATA: Ej tillämpligt/inte reglerat.
- 

## 15. LAGSTIFTNING

Märkning enligt EG-riktlinjer

Symbol(er): Xi – Irriterande

Xi R43 - Sensibilisering

Riskenivåer:

- R36/38 - Irriterar ögonen och huden.

Säkerhetsfraser:

- S26 - Vid kontakt med ögonen, skölj genast med mycket vatten och kontakta läkare.
- S28 - Efter hudkontakt, tvätta omedelbart med mycket vatten och tvål.

Farliga ingredienser: Inga ingredienser som kräver märkning.

---

**Varning:**

Denna produkt kan utsätta dig för kemikalier inklusive STYRENE MONOMER, som är känt för delstaten Kalifornien för att orsaka cancer. För mer information se: <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

Ingrediensens namn: Styrenmonomer

---

**Säkerhets-, hälso- och miljöföreskrifter/lagliga krav för ämnet eller blandningen**

- Ämnen som bryter ned ozonskiktet (förordning (EG) nr 1005/2009): Ej tillämpligt
- Persistenta organiska föroreningar (förordning (EG) nr 850/2004): Ej tillämpligt
- Ämnen som kräver tillstånd (bilaga XIV till förordning (EG) nr 1907/2006): Ej tillämpligt

Vattenfarlighetsklass (Tyskland): 2 enligt VwVwS, 17 maj 1999

---

**Inventeringsinformation**

- USA (USA): Alla komponenter i denna produkt ingår eller krävs inte av TSCA:s kemikalieförteckning.
  - Kanada: Alla komponenter i denna produkt är listade på listan över hushållsämnen (DSL) eller krävs inte.
  - Australien: Alla komponenter i denna produkt är listade i Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) eller krävs inte.
  - Kina: Alla komponenter i denna produkt är listade i Kinas lager eller krävs inte.
  - Japan: Alla komponenter i denna produkt är listade i den japanska (ENCS) inventeringen eller krävs inte.
  - Korea: Alla komponenter i denna produkt är listade i det koreanska (ECL) inventariet eller krävs inte.
  - Filippinerna: Alla komponenter i denna produkt är listade i det filippinska (PICCS) inventariet eller krävs inte.
- 

**16. ANNAN INFORMATION**

Orsaker till problemet: Nytt format

Bedömningsmetoder inkluderar en eller flera av följande: användning av specifik produktdata, data från analys, modellering, professionell bedömning eller komponentbaserad bedömning.

Denna information tillhandahålls utan någon garanti eller representation av något slag. Vi tar inget juridiskt ansvar för detta, och vi kommer inte heller att hållas ansvariga för förlust eller skada som kan uppstå från användningen av denna information. Denna information är endast avsedd för produktinformation och ska inte tolkas som en garanti eller försäkran om specifika egenskaper eller lämplighet för ett visst ändamål.

---

## 13. Български

### ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 & 1272/2008 и техните изменения

---

#### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИЯТА

**Име на продукта:** SOLAREZ® Epoxy Microlite, радиационно втвърдяваща се смола

**Описание на продукта:** Алифатна уретанова / епоксидна акрилатна смола

**Препоръчителна употреба:** Радиационно втвърдяващо се покритие.

**Информация за доставчика на информационния лист за безопасност:**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, САЩ

Извън САЩ Тел.: +1-760-476-3559, Факс: +1 760 476-0146

Електронна поща: info@solarez.com

**Телефон за спешни случаи:** 800 875-3833

© Маркировка, регистрирана в САЩ, Франция, Великобритания и Австралия

---

#### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ

Дразни очите и кожата.

---

#### 3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Това вещество ли е, смес или изделие? смес

**Състав и класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP):**

- **Акрилизирана смола:** 75-90%, дразни очите (H319)
  - **Стиролмономер:** 3-5%, вреден при вдишване (H332), може да причини дразнене на дихателните пътища (H335)
  - **Натриево-варово-боросиликатно стъкло:** 5-10%, не е дадена класификация
  - **Фотоинициатор:** <3%, не е дадена класификация
  - **Акрилова киселина:** <0,3%, корозивен (H314), остра токсичност за водна среда (H400)
- 

#### 4. МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

**Описание на мерките за първа помощ:**

- **В случай на контакт с очите:** Изплакнете незабавно обилно с вода в продължение на поне 15 минути. Ако симптомите продължават, потърсете лекарска помощ.
- **В случай на контакт с кожата:** Незабавно свалете замърсеното облекло и обувки. Измийте обилно кожата с вода. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Потърсете медицинска помощ, ако болката или дразненето продължават след измиване или ако се появят признаци на свръхчувствителност.
- **При поглъщане:** Незабавно се свържете с лекар. Предизвиквайте повръщане само ако Вашият лекар Ви каже. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание.
- **При вдишване:** Продуктът не се счита за вреден при вдишване. Изведете засегнатото лице на чист въздух.



Най-важните остри и забавени симптоми и ефекти:

- **Обща информация:** Ако се съмнявате или ако симптомите продължават, консултирайте се с лекар. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание.
- 

## 5. МЕРКИ ЗА ГАСЕНЕ НА ПОЖАР

Подходящи пожарогасителни средства:

- Водна мъгла, въглероден диоксид (CO<sub>2</sub>) или сух химикал.

Неподходящи пожарогасителни средства:

- Не използвайте водни струи под високо налягане.

Особени опасности, произтичащи от веществото или сместа:

- Няма налична конкретна информация.

Съвети за гасене на пожар:

- Носете защитно облекло в съответствие с раздел 8 (Контрол на експозицията/лични предпазни средства).
- 

## 6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

Лични предпазни мерки, защитно оборудване и процедури при спешни случаи:

- Ако нивото на експозиция е неизвестно, използвайте респиратор с положително налягане. Ако нивото на експозиция е известно, носете подходяща респираторна защита, подходяща за експозицията. Носете непромокаеми ботуши в допълнение към личните предпазни средства в съответствие с раздел 8 (Контрол на експозицията/лични предпазни средства).

Предпазни мерки за околната среда:

- Не са необходими специални мерки.

Процедури за ограничаване и почистване:

- Покрийте и почистете разлятата течност с инертен абсорбиращ материал, след което я съхранявайте в подходящ контейнер за отпадъци. Почистете мястото на разливане с вода.

Препратки към други раздели:

Вижте раздели 8 и 13 за допълнителна информация.

---

## 7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

Предпазни мерки за безопасна работа:

- Избягвайте контакт с очите, кожата и дрехите. Избягвайте чест контакт с кожата. Осигурете подходяща вентилация, затворете плътно контейнера. Измийте обилно след работа.

Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости:

- Съхранявайте на хладно, сухо и добре проветриво място, далеч от пряка слънчева светлина и топлина. Температура на съхранение: 4 - 40 °C.

VCI Клас на склад: 10

Специфична крайна употреба(и): Ремонт на композитни материали на място.

---

## 8. КОНТРОЛ НА ИЗЛАГАНЕТО/ЛИЧНА ЗАЩИТА

Ограничения

- Обединено кралство: WEL (гранични стойности на работното място) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - Европа: ILV (индикативни граници): Не е установено
- 

## 9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

Информация за основните физични и химични свойства

- Цвят: Безцветен до сламен цвят
  - Външен вид: Бистра, вискозна течност
  - Мирис: Акрилат
  - Точка на кипене: >100 °C
  - Точка на топене: Няма на разположение
  - Парно налягане: <0,013 hPa при 20°C
  - Относително тегло/плътност: 1,05 g/ml
  - Плътност на парите: Няма на разположение
  - Летливи компоненти (% от теглото): Няма на разположение
  - Съдържание на твърди вещества: >=99%
  - рН стойност: Няма на разположение
  - Насищане във въздуха (% по обем): Не е налично
  - Скорост на изпаряване: Няма на разположение
  - Разтворимост във вода: Лесно разтворим
  - Киселинно число (mg KOH/g): Няма
  - Хидроксилна стойност (mg KOH/g): Няма на разположение
  - Съдържание на летливи органични вещества (1999/13/EC): Няма на разположение
  - Точка на запалване: >100 °C (Setaflash)
  - Граници на експлозия (% от обема): Няма
  - Температура на възпламеняване: Няма
  - Температура на разпадане: Няма в наличност
  - Граници на експлозия (% от обема): Няма
  - Температура на възпламеняване: Няма
  - Температура на разпадане: Няма в наличност
  - Коефициент на разпределение (n-октанол/вода): Няма на разположение
  - Разтворимост в мазнини (разтворител-масло): Няма
  - Вискозитет (кинематичен): Няма
  - Вискозитет (динамичен): 6000 - 9000 mPa s при 60 °C
- 

## 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

- Реактивност: Няма налична информация

Химическа стабилност

- Стабилност: Стабилен при нормални условия
- Условия, които трябва да се избягват: Избягвайте пряка слънчева светлина. Избягвайте температури над 60°C (140°F). Избягвайте триене, тъй като това може да доведе до повишаване на температурата. Избягвайте контакт със силни UV източници. Избягвайте загубата на разтворен атмосферен кислород и инхибитори на полимеризацията. Трябва да се избягва директен контакт с източници на топлина.

Възможност за опасни реакции

- Полимеризация: Може да възникне
- Условия, които трябва да се избягват: Неконтролираната полимеризация може да причини бързо генериране на топлина и повишаване на налягането, което може да доведе до силно разрушаване на запечатаните контейнери. При излагане на пряка слънчева светлина или нагриване може да възникне опасна полимеризация. Избягвайте контакт с основи или амини и силни окислителни. Инициаторите на свободни радикали също трябва да се избягват.

Несъвместими материали:

- Избягвайте контакт с пероксиди, мед, медни сплави, въглеродна стомана, желязо и ръжда. Избягвайте контакт с алкали, които предизвикват екзотермична реакция с продукта. Контактът с активни метали може да причини опасна полимеризация.

Опасни продукти на разпадане:

- Въглеродни оксиди, дим, въглеводороди, сажди.

---

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Информация за токсикологичните ефекти

Вероятни пътища на експозиция: очи, кожа, орално.

Остра токсичност - орално: Няма класификация. Въз основа на съществуващи данни.

Остра токсичност - кожна: Няма класификация. Въз основа на съществуващи данни.

Остра токсичност - при вдишване: Няма класификация. Въз основа на съществуващи данни.

Корозия/дразнене на кожата: Не е класифициран. Въз основа на наличните данни.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Респираторна сенсибилизация: Не е възможна класификация. Липсват данни.

Кожна сенсибилизация: Може да причини алергична кожна реакция.

Канцерогенност: Няма класификация. Въз основа на съществуващи данни.

Мутагенност на зародишните клетки: Не е класифициран. Въз основа на съществуващи данни.

Репродуктивна токсичност: Не е класифициран. Въз основа на съществуващи данни.

Опасност от вдишване: Критериите не са изпълнени.

---

## ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТОКСИЧНОСТТА НА ПРОДУКТА

Данни за остра токсичност

- Орално (Ratte): Остра LD50 >2000 mg/kg
- Дермален (заек): Остър LD50 >2000 mg/kg
- Вдишване (плъх): Остър LC50 4 часа >5 mg/l

Локални ефекти върху кожата и очите

- Остро дразнене на очите: Дразнещо (тествано)
- Остро дразнене на кожата: Не дразни

Алергична сенсибилизация

- Респираторна сенсибилизация: Няма налични данни
- Hautsensibilisierung: Sensibilisierend

Генотоксичност

- Тестване за генни мутации
  - Тест на Еймс (Salmonella): Няма налични данни

#### Допълнителна информация

Горните данни за токсичност са от спонсорирани проучвания или публична литература. Токсикологичните свойства на този материал не са напълно определени. Продължителният или повтарящ се контакт с кожата може да причини симптоми на дразнене като зачервяване, образуване на мехури или дерматит. Вдишването на аерозоли или въздушни капчици може да раздразни дихателните пътища.

#### Опасни съставки – данни за токсичност

- Дибутилциндилаурат
  - Орално (стомашна сонда) при плъхове: Остър LD50 (действителен) 175 mg/kg
  - Дermalен при зайци: Остър LD50 (действителен) ~6800 mg/kg
- Трифенилстибин
  - Орално (стомашна сонда) при плъхове: Остър LD50 (действителен) <100 mg/kg
  - Дermalен при зайци: Остър LD50 (действителен) >200 mg/kg

#### Локални ефекти върху кожата и очите

- Acrylatharz
    - Остро дразнене на очите (заек): дразни
    - Остро кожно дразнене (заек): дразни
- 

#### 12. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

- Екологичните свойства на материала не са подробно проучени.
- 

#### 13. ИНСТРУКЦИИ ЗА ИЗХВЪРЛЯНЕ

##### Методи за изхвърляне:

- Препоръчват се рециклиране и повторна употреба, където е разрешено. За окончателно изхвърляне използвайте оторизирани съоръжения за изхвърляне, които отговарят на местните и национални разпоредби.
- 

#### 14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТ

Този раздел предоставя основна информация за транспортиране на продукта, но не е предназначен да замени законните транспортни документи.

- ADR/RID/ADN: Не е приложимо/не е регулирано.
  - IMO: Не е приложимо/не е регулирано.
  - ICAO/IATA: Не е приложимо/не е регулирано.
- 

#### 15. ЗАКОНОДАТЕЛСТВО

Етикетиране съгласно указанията на ЕО

Символ(и): Xi – Дразнещ

Xi R43 - Чувствителност

Нива на риска:

- R36/38 - Дразни очите и кожата.

Фрази за безопасност:

- S26 - При контакт с очите, изплакнете незабавно обилно с вода и потърсете медицинска помощ.
- S28 - След контакт с кожата да се измие обилно с вода и сапун.

Опасни съставки: Няма съставки, които изискват етикетиране.

---

**Предупреждение:**

Този продукт може да ви изложи на химикали, включително STYRENE MONOMER, за който в щата Калифорния е известно, че причинява рак. За повече информация вижте: <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

Име на съставката: Стиренов мономер

---

Безопасност, здраве и екологични разпоредби/законови изисквания за веществото или сместа

- Вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент (ЕО) № 1005/2009): Не е приложимо
- Устойчиви органични замърсители (Регламент (ЕО) № 850/2004): Не се прилага
- Вещества, подлежащи на разрешение (Приложение XIV към Регламент (ЕО) № 1907/2006): Не се прилага

Клас на опасност за водата (Германия): 2 според VwVwS, 17 май 1999 г.

---

**Информация за инвентара**

- Съединени щати (САЩ): Всички компоненти на този продукт са включени или не се изискват от химическия списък на TSCA.
  - Канада: Всички компоненти на този продукт са изброени в Списъка на местните вещества (DSL) или не са задължителни.
  - Австралия: Всички компоненти на този продукт са изброени в Австралийския списък на химичните вещества (AICS) или не са задължителни.
  - Китай: Всички компоненти на този продукт са изброени в списъка на Китай или не са задължителни.
  - Япония: Всички компоненти на този продукт са изброени в японския (ENCS) списък или не са задължителни.
  - Корея: Всички компоненти на този продукт са изброени в корейския (ECL) списък или не са задължителни.
  - Филипини: Всички компоненти на този продукт са изброени във филипинския (PICCS) опис или не са задължителни.
- 

## 16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Причини за издаване: Нов формат

Методите за оценка включват едно или повече от следните: използване на специфични данни за продукта, данни от анализ, моделиране, професионална преценка или оценка, базирана на компоненти.

Тази информация се предоставя без никакви гаранции или представителства от какъвто и да е вид. Ние не поемаме правна отговорност за това, нито ще носим отговорност за загуби или щети, които могат да възникнат от използването на тази информация. Тази информация е само за продуктова информация и не трябва да се тълкува като гаранция или уверение за специфични характеристики или пригодност за определена цел.

---

## 14. Dansk

### SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 & 1272/2008 og deres ændringer

---

#### 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG VIRKSOMHEDEN

**Produktnavn:** SOLAREZ® Epoxy Microlite, strålehærdende harpiks

**Beskrivelse af produktet:** Alifatisk urethan/epoxyakrylatharpiks

**Anbefalet brug:** Strålehærdende belægning.

**Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, USA

Uden for USA Tlf.: +1-760-476-3559, Fax: +1 760 476-0146

E-mail: info@solarez.com

**Nødtelefonnummer:** 800 875-3833

® Mærkning registreret i USA, Frankrig, Storbritannien og Australien

---

#### 2. FAREIDENTIFIKATION

Irriterer øjne og hud.

---

#### 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

Er det et stof, en blanding eller genstand? blanding

**Ingredienser og klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):**

- **Akryliseret harpiks:** 75-90 %, øjenirriterende (H319)
  - **Styrolmonomer:** 3-5%, skadelig ved indånding (H332), kan forårsage irritation af luftvejene (H335)
  - **Soda-kalk-borosilikat-glas:** 5-10%, ingen klassificering angivet
  - **Fotoinitiator:** <3 %, ingen klassificering angivet
  - **Akrylsyre:** <0,3 %, ætsende (H314), akut giftig for vandmiljøet (H400)
- 

#### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

**Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:**

- **I tilfælde af øjenkontakt:** Skyl straks grundigt med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Hvis symptomerne varer ved, søg læge.
- **I tilfælde af hudkontakt:** Fjern straks forurenede tøj og sko. Vask huden grundigt med vand. Vask forurenede tøj før genbrug. Søg læge, hvis smerter eller irritation fortsætter efter vask, eller hvis der opstår tegn på overfølsomhed.
- **Ved indtagelse:** Kontakt straks en læge. Fremkald kun opkastning, hvis din læge fortæller dig det. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person.
- **Ved indånding:** Produktet anses ikke for at være skadeligt ved indånding. Flyt den berørte person til frisk luft.

**Vigtigste akutte og forsinkede symptomer og virkninger:**

- **Generel information:** Hvis du er i tvivl, eller hvis symptomerne varer ved, skal du søge læge. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person.
- 

## 5. BRANDBEKÆMPELSE

Egnede slukningsmidler:

- Vandtåge, kuldioxid (CO<sub>2</sub>) eller tør kemikalie.

Uegnede slukningsmidler:

- Brug ikke højtryksvandstråler.

Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

- Ingen specifik information tilgængelig.

Råd til brandslukning:

- Bær beskyttelsestøj i overensstemmelse med afsnit 8 (Eksponeringskontrol/Personlig beskyttelse).
- 

## 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer:

- Hvis eksponeringsniveauet er ukendt, brug en respirator med positivt tryk. Hvis eksponeringsniveauet er kendt, skal du bære passende åndedrætsværn, der passer til eksponeringen. Bær uigennemtrængelige støvler ud over personlige værnemidler i overensstemmelse med afsnit 8 (Eksponeringskontrol/Personlig beskyttelse).

Miljømæssige forholdsregler:

- Der kræves ingen særlige foranstaltninger.

Indeslutnings- og oprydningsprocedurer:

- Dæk og føj spildt væske op med et inert absorberende materiale, og opbevar derefter i en egnet bortskaffelsesbeholder. Rengør spildområdet med vand.

Henvisninger til andre afsnit:

Se afsnit 8 og 13 for yderligere information.

---

## 7. HÅNDBETING OG OPBEVARING

Forholdsregler for sikker håndtering:

- Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå hyppig hudkontakt. Sørg for tilstrækkelig ventilation, luk beholderen tæt. Vask grundigt efter håndtering.

Betingelser for sikker opbevaring inklusive eventuelle uforeneligheder:

- Opbevares på et køligt, tørt og godt ventileret sted, væk fra direkte sollys og varme. Opbevaringstemperatur: 4 - 40 °C.

VCI lagerklasse: 10

Specifik slutanvendelse: Reparation på stedet af kompositmaterialer.

---

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### Grænser

- Storbritannien: WEL (Workplace Limit Values) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - Europa: ILV (vejledende grænser): Ikke etableret
- 

## 9. FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

### Oplysninger om de grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Farve: Farveløs til stråfarvet
  - Udseende: Klar, tyktflydende væske
  - Lugt: Acrylat
  - Kogepunkt: >100 °C
  - Smeltepunkt: Ikke tilgængelig
  - Damptryk: <0,013 hPa ved 20°C
  - Vægtfylde/densitet: 1,05 g/ml
  - Dampdensitet: Ikke tilgængelig
  - Flygtige komponenter (vægtprocent): Ikke tilgængelig
  - Tørstofindhold: >=99 %
  - pH-værdi: Ikke tilgængelig
  - Mætning i luft (% efter vol): Ikke tilgængelig
  - Fordampningshastighed: Ikke tilgængelig
  - Vandopløselighed: Letopløselig
  - Syretal (mg KOH/g): Ikke tilgængelig
  - Hydroxylværdi (mg KOH/g): Ikke tilgængelig
  - Indhold af flygtige organiske stoffer (1999/13/EF): Ikke tilgængelig
  - Flammepunkt: >100 °C (Setaflash)
  - Eksplosionsgrænser (volumenprocent): Ikke tilgængelig
  - Antændelsestemperatur: Ikke tilgængelig
  - Nedbrydningstemperatur: Ikke tilgængelig
  - Eksplosionsgrænser (volumenprocent): Ikke tilgængelig
  - Antændelsestemperatur: Ikke tilgængelig
  - Nedbrydningstemperatur: Ikke tilgængelig
  - Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand): Ikke tilgængelig
  - Fedtopløselighed (opløsningsmiddel-olie): Ikke tilgængelig
  - Viskositet (kinematisk): Ikke tilgængelig
  - Viskositet (dynamisk): 6000 - 9000 mPa s ved 60 °C
- 

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

- Reaktivitet: Ingen information tilgængelig

### Kemisk stabilitet

- Stabilitet: Stabil under normale forhold
- Forhold, der skal undgås: Undgå direkte sollys. Undgå temperaturer over 60°C (140°F). Undgå friktion, da dette kan forårsage temperaturstigning. Undgå kontakt med stærke UV-kilder. Undgå tab af opløst atmosfærisk oxygen og polymerisationsinhibitorer. Direkte kontakt med varmekilder bør undgås.

### Mulighed for farlige reaktioner

- Polymerisation: Kan forekomme
- Forhold, der skal undgås: Ukontrolleret polymerisation kan forårsage hurtig varmeudvikling og trykstigninger, der kan resultere i voldsom brud på forseglede beholdere. Farlig polymerisering kan forekomme, når den udsættes for direkte sollys eller varme. Undgå kontakt med baser eller aminer og stærke oxidationsmidler. Frie radikaler initiatorer bør også undgås.



#### Inkompatible materialer:

- Undgå kontakt med peroxider, kobber, kobberlegeringer, kulstofstål, jern og rust. Undgå kontakt med alkalier, der forårsager en eksoterm reaktion med produktet. Kontakt med aktive metaller kan forårsage farlig polymerisation.

#### Farlige nedbrydningsprodukter:

- Kuloxider, røg, kulbrinter, sod.
- 

## 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### Oplysninger om toksikologiske virkninger

Sandsynlige eksponeringsveje: øjne, hud, oral.

Akut toksicitet - oral: Ingen klassificering. Baseret på eksisterende data.

Akut toksicitet - dermal: Ingen klassificering. Baseret på eksisterende data.

Akut toksicitet - indånding: Ingen klassificering. Baseret på eksisterende data.

Hudætsning/-irritation: Ikke klassificeret. Baseret på tilgængelige data.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering: Ingen klassificering mulig. Data mangler.

Hudsensibilisering: Kan forårsage en allergisk hudreaktion.

Kræftfremkaldende egenskaber: Ingen klassificering. Baseret på eksisterende data.

Kimcellemutagenitet: Ikke klassificeret. Baseret på eksisterende data.

Reproduktionstoksicitet: Ikke klassificeret. Baseret på eksisterende data.

Aspirationsfare: Kriterierne er ikke opfyldt.

---

## PRODUKTTOKSICITET INFORMATION

### Akut toksicitetsdata

- Oral (Ratte): Akute LD50 >2000 mg/kg
- Dermal (kanin): Akut LD50 >2000 mg/kg
- Indånding (rotte): Akut LC50 4 timer >5 mg/l

### Lokale effekter på hud og øjne

- Akut øjenirritation: Lokalirriterende (testet)
- Akut hudirritation: Ikke irriterende

### Allergisk sensibilisering

- Respiratorisk sensibilisering: Ingen data tilgængelige
- Hautsensibilisering: Sensibiliserend

### Genotoksicitet

- Test for genmutationer
  - Ames test (Salmonella): Ingen tilgængelige data

### Yderligere oplysninger

Ovenstående toksicitetsdata er fra sponsorerede undersøgelser eller offentlig litteratur. De toksikologiske egenskaber af dette materiale er ikke fuldt ud fastlagt. Langvarig eller gentagen hudkontakt kan forårsage irritationssymptomer som rødme, blærer eller dermatitis. Indånding af aerosoler eller luftbårne dråber kan irritere luftvejene.

### Farlige ingredienser – Toksicitetsdata

- Dibutylzinndilaurat
  - Oral (mavesonde) hos rotte: Akut LD50 (faktisk) 175 mg/kg
  - Hud hos kaniner: Akut LD50 (faktisk) ~6800 mg/kg
- Triphenylstibin
  - Oral (mavesonde) hos rotte: Akut LD50 (faktisk) <100 mg/kg
  - Hud hos kaniner: Akut LD50 (faktisk) >200 mg/kg

#### Lokale effekter på hud og øjne

- Acrylatharz
    - Akut øjenirritation (kanin): irriterende
    - Akut hudirritation (kanin): irriterende
- 

## 12. MILJØOPLYSNINGER

- Materialets økologiske egenskaber er ikke blevet grundigt undersøgt.
- 

## 13. BORTSKAFFELSESinSTRUKTIONER

#### Bortskaffelsesmetoder:

- Genbrug og genbrug anbefales, hvor det er tilladt. Til endelig bortskaffelse skal du bruge autoriserede bortskaffelsesfaciliteter, der overholder lokale og nationale regler.
- 

## 14. TRANSPORTINFORMATIONEN

Dette afsnit giver grundlæggende oplysninger om transport af produktet, men er ikke beregnet til at erstatte lovlige transportdokumenter.

- ADR/RID/ADN: Ikke relevant/ikke reguleret.
  - IMO: Ikke relevant/ikke reguleret.
  - ICAO/IATA: Ikke relevant/ikke reguleret.
- 

## 15. LOVGIVNING

Mærkning i henhold til EU-retningslinjer

Symbol(er): Xi – Lokalirriterende

Xi R43 - Sensibilisering

Risikorater:

- R36/38 - Irriterer øjnene og huden.

Sikkerhedssætninger:

- S26 - Kommer stoffet i øjnene, skylles straks med rigeligt vand og læge kontaktes.
- S28 - Efter hudkontakt, vask straks af med rigeligt vand og sæbe.

Farlige ingredienser: Ingen ingredienser, der kræver mærkning.

---

**Advarsel:**

Dette produkt kan udsætte dig for kemikalier, herunder STYRENE MONOMER, som er kendt af staten Californien for at forårsage kræft. For mere information se: <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

Ingrediensnavn: Styrenmonomer

---

**Sikkerheds-, sundheds- og miljøbestemmelser/lovkrav til stoffet eller blandingen**

- **Stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning (EF) nr. 1005/2009): Ikke relevant**
- **Persistente organiske miljøgifte (Forordning (EF) nr. 850/2004): Ikke relevant**
- **Godkendelsespligtige stoffer (bilag XIV til forordning (EF) nr. 1907/2006): Ikke relevant**

Vandfareklasse (Tyskland): 2 ifølge VwVwS, 17. maj 1999

---

**Oplysninger om inventar**

- **USA (USA): Alle komponenter i dette produkt er inkluderet eller ikke påkrævet af TSCAs kemikalieliste.**
  - **Canada: Alle komponenter i dette produkt er opført på Domestic Substances List (DSL) eller er ikke påkrævet.**
  - **Australien: Alle komponenter i dette produkt er opført på Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) eller er ikke påkrævet.**
  - **Kina: Alle komponenter i dette produkt er opført i Kinas lager eller er ikke påkrævet.**
  - **Japan: Alle komponenter i dette produkt er opført i den japanske (ENCS) opgørelse eller er ikke påkrævet.**
  - **Korea: Alle komponenter i dette produkt er opført i den koreanske (ECL) beholdning eller er ikke påkrævet.**
  - **Filippinerne: Alle komponenter i dette produkt er opført i den filippinske (PICCS) opgørelse eller er ikke påkrævet.**
- 

**16. ANDRE OPLYSNINGER**

Årsager til problemet: Nyt format

Vurderingsmetoder omfatter en eller flere af følgende: brug af specifikke produktdata, data fra analyse, modellering, professionel bedømmelse eller komponentbaseret vurdering.

Disse oplysninger leveres uden nogen garanti eller repræsentation af nogen art. Vi påtager os intet juridisk ansvar for dette, og vi vil heller ikke være ansvarlige for tab eller skader, der måtte opstå som følge af brugen af disse oplysninger. Denne information er kun til produktinformation og bør ikke opfattes som en garanti eller forsikring om specifikke egenskaber eller egnethed til et bestemt formål.

---

## 15. Suomi

### KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote asetusten (EY) N:o 1907/2006 ja 1272/2008 ja niiden muutosten mukaisesti

---

#### 1. AINEEN/VALMISTEEN JA YHTIÖN TUNNISTETIEDOT

**Tuotteen nimi:** SOLAREZ® Epoxy Microlite, säteilykovettuva harts

**Tuotteen kuvaus:** Alifaattinen uretaani/epoksiakrylaattiharts

**Suosittel** käyttö: Säteilykovettuva pinnoite.

**Tietoja käyttöturvallisuustiedotteen toimittajasta:**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, USA  
Yhdysvaltojen ulkopuolella Puh: +1-760-476-3559, Faksi: +1 760 476-0146  
Sähköposti: info@solarez.com

**Hätänumero:** 800 875-3833

© Merkintä rekisteröity Yhdysvalloissa, Ranskassa, Isossa-Britanniassa ja Australiassa

---

#### 2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN TUNNISTAMINEN

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

---

#### 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Onko se aine, seos vai esine? seos

Ainesosat ja luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti:

- **Akryloitu harts:** 75-90%, silmiä ärsyttävä (H319)
  - **Styrolimonomeeri:** 3-5%, haitallista hengitettynä (H332), voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä (H335)
  - **Soda-kalkki-borosilikaattilasi:** 5-10 %, ei luokitusta
  - **Valokäynnistäjä:** <3 %, ei luokitusta
  - **Akryylihapo:** <0,3%, syövyttävä (H314), vesiympäristölle akuutti myrkyllinen (H400)
- 

#### 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Kuvaus ensiaputoimenpiteistä:

- **Silmäkosketus:** Huuhtelee välittömästi huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Jos oireet jatkuvat, hakeudu lääkärin hoitoon.
- **Ihokosketus:** Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Pese iho huolellisesti vedellä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos kipu tai ärsytys jatkuu pesun jälkeen tai jos ilmenee merkkejä yliherkkyydestä.
- **Jos ainetta on nielty:** Ota välittömästi yhteys lääkäriin. Oksenna vain, jos lääkärisi niin määrää. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.
- **Hengitettynä:** Tuotetta ei pidetä haitallisena hengitettynä. Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan.

Tärkeimmät akuutit ja viivästyneet oireet ja vaikutukset:

- Yleistä: Jos olet epävarma tai oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.
- 

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Sopivat sammutusaineet:

- Vesisumu, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>) tai kuivakemikaali.

Sopimattomat sammutusaineet:

- Älä käytä korkeapaineisia vesisuihkuja.

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

- Tarkkoja tietoja ei ole saatavilla.

Ohjeita palontorjuntaan:

- Käytä suojavaatetusta kohdan 8 (Altistumisen ehkäiseminen/Henkilönsuojaimet) mukaisesti.
- 

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

Henkilökohtaiset varotoimet, suojavaarusteet ja hätätoimenpiteet:

- Jos altistustasoa ei tunneta, käytä ylipaineista hengityssuojainta. Jos altistuksen taso tunnetaan, käytä asianmukaista altistuksen mukaista hengityssuojainta. Käytä läpäisemättömiä saappaita henkilökohtaisten suojavaarusteiden lisäksi kohdan 8 (Altistumisen ehkäiseminen/henkilönsuojaimet) mukaisesti.

Ympäristöön liittyvät varotoimet:

- Ei vaadi erityistoimenpiteitä.

Suoja- ja puhdistusmenetelmät:

- Peitä ja lakaise roiskunut neste inertillä imukykyisellä materiaalilla ja säilytä sitten sopivassa jäteastiassa. Puhdista vuotoalue vedellä.

Viittaukset muihin osioihin:

Katso lisätietoja kohdista 8 ja 13.

---

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Varotoimet turvalliseen käsittelyyn:

- Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä toistuvaa ihokosketusta. Huolehdi riittävästä tuuleutuksesta, sulje säiliö tiiviisti. Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

- Säilytä viileässä, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa, suojassa suoralta auringonvalolta ja lämmöltä. Varastointilämpötila: 4 - 40 °C.

VCI:n varastoluokka: 10

Erityinen loppukäyttö: Komposiittimateriaalien korjaus paikan päällä.

---

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖN SUOJAIMET

### Rajoitukset

- Iso-Britannia: WEL (Workplace Limit Values) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - Eurooppa: ILV (Indikaatiiviset rajat): Ei vahvistettu
- 

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### Tietoja fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

- Väri: Värittömästä oljenväriseen
  - Ulkonäkö: Kirkas, viskoosi neste
  - Haju: Akrylaatti
  - Kiehumispiste: >100 °C
  - Sulamispiste: Ei saatavilla
  - Höyrynpaine: <0,013 hPa 20°C:ssa
  - Ominaispaino/tiheys: 1,05 g/ml
  - Höyryn tiheys: Ei saatavilla
  - Haihtuvat komponentit (paino-%): Ei saatavilla
  - Kiintoainepitoisuus: >=99 %
  - pH-arvo: Ei saatavilla
  - Kyllästys ilmassa (% tilavuudesta): Ei saatavilla
  - Haihtumisnopeus: Ei saatavilla
  - Vesiliukoisuus: Helposti liukeneva
  - Happoluku (mg KOH/g): Ei saatavilla
  - Hydroksyyliarvo (mg KOH/g): Ei saatavilla
  - Haihtuva orgaaninen pitoisuus (1999/13/EY): Ei saatavilla
  - Flamppunkt: >100 °C (Setaflash)
  - Räjähdyksrajat (tilavuus-%): Ei saatavilla
  - Syttymislämpötila: Ei saatavilla
  - Hajoamislämpötila: Ei saatavilla
  - Räjähdyksrajat (tilavuus-%): Ei saatavilla
  - Syttymislämpötila: Ei saatavilla
  - Hajoamislämpötila: Ei saatavilla
  - Jakautumiskerroin (n-oktanoliv/vesi): Ei saatavilla
  - Rasvaliukoisuus (liuotinöljy): Ei saatavilla
  - Viskositeetti (kinemaattinen): Ei saatavilla
  - Viskositeetti (dynaaminen): 6000 - 9000 mPa s 60 °C:ssa
- 

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- Reaktiivisuus: Tietoa ei ole saatavilla

### Kemiallinen stabiilisuus

- Stabiilisuus: Stabiili normaaleissa olosuhteissa
- Vältettävät olosuhteet: Vältä suoraa auringonvaloa. Vältä yli 60°C (140°F) lämpötiloja. Vältä kitkaa, koska se voi aiheuttaa lämpötilan nousua. Vältä kosketusta voimakkaiden UV-lähteiden kanssa. Vältä liuenneen ilmakehän hapen ja polymeroitumisen estäjien häviämistä. Suoraa kosketusta lämmönlähteiden kanssa tulee välttää.

### Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

- Polymeroituminen: Saattaa tapahtua
- Vältettävät olosuhteet: Hallitsematon polymerointi voi aiheuttaa nopeaa lämmön muodostumista ja paineen nousua, mikä voi johtaa suljettujen säiliöiden rajuun repeytymiseen. Vaarallista polymeroitumista voi

tapahtua, kun se altistetaan suoralle auringonvalolle tai kuumennukselle. Vältä kosketusta emästen tai amiinien ja voimakkaiden hapettimien kanssa. Myös vapaita radikaaleja aiheuttavia tekijöitä tulee välttää.

Yhteensopimattomat materiaalit:

- Vältä kosketusta peroksidien, kuparin, kupariseosten, hiiliteräksen, raudan ja ruosteen kanssa. Vältä kosketusta alkaliain kanssa, jotka aiheuttavat eksotermisen reaktion tuotteen kanssa. Kosketus aktiivisten metallien kanssa voi aiheuttaa vaarallista polymeroitumista.

Vaaralliset hajoamistuotteet:

- Hiilioksidit, savu, hiilivedyt, noki.

---

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Tiedot toksikologisista vaikutuksista

Todennäköiset altistumisreitit: silmät, iho, suun kautta.

Välitön myrkyllisyys - suun kautta: Ei luokitusta. Perustuu olemassa oleviin tietoihin.  
Välitön myrkyllisyys - ihon kautta: Ei luokitusta. Perustuu olemassa oleviin tietoihin.  
Välitön myrkyllisyys - hengitettynä: Ei luokitusta. Perustuu olemassa oleviin tietoihin.

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys: Ei luokiteltu. Saatavilla olevien tietojen perusteella.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen: Ei luokitusta mahdollista. Tiedot puuttuvat.

Ihon herkistyminen: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Karsinogeenisuus: Ei luokitusta. Perustuu olemassa oleviin tietoihin.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Ei luokiteltu. Perustuu olemassa oleviin tietoihin.

Lisääntymiselle vaarallinen: Ei luokiteltu. Perustuu olemassa oleviin tietoihin.

Aspiraatiovaara: Kriteerit eivät täyty.

---

## TUOTTEEN MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Tiedot välittömästä myrkyllisyydestä

- Suun kautta (Ratte): Akute LD50 >2000 mg/kg
- Ihon kautta (kani): Akuutti LD50 >2000 mg/kg
- Hengitys (rotta): Akuutti LC50 4 tuntia >5 mg/l

Paikalliset vaikutukset ihoon ja silmiin

- Akuutti silmien ärsytys: Ärsyttävä (testattu)
- Akuutti ihoärsytys: Ei ärsyttävä

Allerginen herkistyminen

- Hengitysteiden herkistyminen: Tietoja ei ole saatavilla
- Hautsensibilisierung: Sensibilisierend

Genotoksisuus

- Geenimutaatioiden testaus
  - Amesin testi (Salmonella): Tietoja ei ole saatavilla

Lisätietoja

Yllä olevat toksisuustiedot ovat sponsoroiduista tutkimuksista tai julkisesta kirjallisuudesta. Tämän materiaalin toksikologisia ominaisuuksia ei ole täysin määritetty. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa

ärsytysoireita, kuten punoitusta, rakkuloita tai ihotulehdusta. Aerosolien tai ilmassa olevien pisaroiden hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä.

#### Vaaralliset ainesosat – Myrkyllisyystiedot

- Dibutyyliitsinndilauraatti
  - Suun kautta (mahaputki) rotalla: akuutti LD50 (todellinen) 175 mg/kg
  - Ihon kautta kaneilla: Akuutti LD50 (todellinen) ~6800 mg/kg
- Trifenyylitibiini
  - Suun kautta (mahaputki) rotalla: akuutti LD50 (todellinen) <100 mg/kg
  - Ihon kautta kaneilla: Akuutti LD50 (todellinen) >200 mg/kg

#### Paikalliset vaikutukset ihoon ja silmiin

- Akrylihartsi
    - Akuutti silmien ärsytys (kani): ärsyttävä
    - Akuutti ihoärsytys (kani): ärsyttävä
- 

## 12. YMPÄRISTÖTIEDOT

- Materiaalin ekologisia ominaisuuksia ei ole laajasti tutkittu.
- 

## 13. HÄVITTÄMISOHJEET

#### Hävitysmenetelmät:

- Kierrätys ja uudelleenkäyttö on suositeltavaa, jos se on sallittua. Käytä loppukäsittelyssä paikallisten ja kansallisten määräysten mukaisia valtuutettuja hävityslaitoksia.
- 

## 14. KULJETUSTIEDOT

Tämä osio sisältää perustiedot tuotteen kuljetuksesta, mutta sitä ei ole tarkoitettu korvaamaan laillisia kuljetusasiakirjoja.

- ADR/RID/ADN: Ei sovelleta/ei säännelty.
  - IMO: Ei sovelleta/ei säännelty.
  - ICAO/IATA: Ei sovelleta/ei säännelty.
- 

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖ

Merkinnät EY-ohjeiden mukaisesti  
Symboli(t): Xi – Ärsyttävä

Xi R43 - Herkkä  
Riskiprosentit:

- R36/38 - Ärsyttää silmiä ja ihoa.

#### Turvalausekkeet:

- S26 - Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
- S28 - Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla.



Vaaralliset ainesosat: Ei ainesosia, jotka edellyttävät merkintää.

---

**Varoitus:**

Tämä tuote voi altistaa sinut kemikaaleille, mukaan lukien STYRENE MONOMER, jonka Kalifornian osavaltio tietää aiheuttavan syöpää. Katso lisätietoja: <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

Ainesosan nimi: Styreenimonomeeri

---

**Aineen tai seoksen turvallisuus-, terveys- ja ympäristömääräykset/lailliset vaatimukset**

- Otsonikerrosta heikentävät aineet (asetus (EY) N:o 1005/2009): Ei sovelleta
- Pysyvät orgaaniset epäpuhtaudet (asetus (EY) N:o 850/2004): Ei sovelleta
- Luvanvaraiset aineet (asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIV): Ei sovelleta

Vesivaarallisuusluokka (Saksa): 2 VwVwS:n mukaan, 17. toukokuuta 1999

---

**Varastotiedot**

- Yhdysvallat (USA): Kaikki tämän tuotteen komponentit sisältyvät tai eivät vaadi TSCA:n kemikaaliluetteloa.
  - Kanada: Kaikki tämän tuotteen komponentit on lueteltu kotimaisten aineiden luettelossa (DSL) tai niitä ei vaadita.
  - Australia: Kaikki tämän tuotteen komponentit on lueteltu Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) -luettelossa tai niitä ei vaadita.
  - Kiina: Kaikki tämän tuotteen komponentit on lueteltu Kiinan luettelossa tai niitä ei vaadita.
  - Japani: Kaikki tämän tuotteen komponentit on lueteltu japanilaisessa (ENCS) luettelossa tai niitä ei vaadita.
  - Korea: Kaikki tämän tuotteen komponentit on lueteltu Korean (ECL) luettelossa tai niitä ei vaadita.
  - Filippiinit: Kaikki tämän tuotteen komponentit on lueteltu Filippiinien (PICCS) luettelossa tai niitä ei vaadita.
- 

**16. MUUT TIEDOT**

Ongelman syyt: Uusi muoto

Arviointimenetelmät sisältävät yhden tai useamman seuraavista: tietyn tuotetiedon, analyysin, mallinnuksen, ammatillisen arvioinnin tai komponenttipohjaisen arvioinnin tietojen käyttö.

Nämä tiedot toimitetaan ilman minkäänlaista takuuta tai esitystä. Emme ota tästä laillista vastuuta, emmekä ole vastuussa mistään tämän tiedon käytöstä mahdollisesti aiheutuvista menetyksistä tai vahingoista. Nämä tiedot ovat vain tuotetietoja, eikä niitä pidä tulkita takuuksi tai takuuksi erityisistä ominaisuuksista tai sopivuudesta tiettyyn tarkoitukseen.

---

## 16. Slovenčina

### KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 & 1272/2008 a ich dodatkov

---

#### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

**Názov produktu:** SOLAREZ® Epoxy Microlite, žiarením vytvrdzovaná živica

**Popis produktu:** Alifatická uretánová / epoxidová akrylátová živica

**Odporúčané použitie:** Povlak vytvrdzujúci žiarením.

**Informácie o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, USA

Mimo USA Tel: +1-760-476-3559, Fax: +1 760 476-0146

E-mail: info@solarez.com

**Núdzové telefónne číslo:** 800 875-3833

® Označenie registrované v USA, Francúzsku, Veľkej Británii a Austrálii

---

#### 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

Dráždi oči a pokožku.

---

#### 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Je to látka, zmes alebo výrobok? zmes

**Zloženie a klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):**

- **Akrylová živica:** 75-90%, dráždi oči (H319)
  - **styrolmonomér:** 3-5%, škodlivý pri vdýchnutí (H332), môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest (H335)
  - **Sodno-vápenato-borosilikátové sklo:** 5-10%, klasifikácia nie je uvedená
  - **Fotoiniciátor:** <3 %, nie je uvedená žiadna klasifikácia
  - **Kyselina akrylová:** <0,3 %, žieravý (H314), akútne toxický pre vodné prostredie (H400)
- 

#### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

**Popis opatrení prvej pomoci:**

- **Pri zasiahnutí očí:** Ihneď dôkladne vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- **Pri kontakte s pokožkou:** Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. Pokožku dôkladne umyte vodou. Pred opätovným použitím vyperte kontaminovaný odev. Ak po umytí pretrváva bolesť alebo podráždenie alebo ak sa objavia príznaky precitlivenosti, vyhľadajte lekársku pomoc.
- **Pri požití:** Ihneď kontaktujte lekára. Zvracanie vyvolajte len vtedy, ak vám to povie váš lekár. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami.
- **Pri vdýchnutí:** Produkt sa nepovažuje za škodlivý pri vdýchnutí. Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch.

**Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky:**

- Všeobecné informácie: V prípade pochybností alebo pretrvávajúcich symptómov sa poraďte s lekárom. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami.
- 

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Vhodné hasiace prostriedky:

- Vodná hmla, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) alebo suchá chemikália.

Nevhodné hasiace prostriedky:

- Nepoužívajte vysokotlakové prúdy vody.

Osobitné riziká vyplývajúce z látky alebo zmesi:

- Nie sú k dispozícii žiadne špecifické informácie.

Rady pre hasičov:

- Noste ochranný odev v súlade s oddielom 8 (Kontrola expozície/Osobná ochrana).
- 

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

- Ak úroveň expozície nie je známa, použite pretlakový respirátor. Ak je úroveň expozície známa, používajte vhodnú ochranu dýchania zodpovedajúcu expozícii. Okrem osobných ochranných prostriedkov noste nepriepustné topánky v súlade s oddielom 8 (Kontrola expozície/Osobná ochrana).

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

- Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

Postupy zadržiavania a čistenia:

- Rozliatu kvapalinu prikryte a pozametajte inertným absorpčným materiálom, potom uložte do vhodnej nádoby na likvidáciu. Vyčistite oblasť úniku vodou.

Odkazy na iné sekcie:

Ďalšie informácie nájdete v častiach 8 a 13.

---

## 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Bezpečnostné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu:

- Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Vyhnite sa častému kontaktu s pokožkou. Zabezpečte dostatočné vetranie, nádobu tesne uzavrite. Po manipulácii dôkladne umyte.

Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:

- Skladujte na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste, mimo dosahu priameho slnečného žiarenia a tepla. Skladovacia teplota: 4 - 40 °C.

Akciová trieda VCI: 10

Špecifické konečné použitie(-ia): Oprava kompozitných materiálov na mieste.

---

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### Limity

- Spojené kráľovstvo: WEL (limitné hodnoty na pracovisku) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - Európa: ILV (indikatívne limity): Nestanovené
- 

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- Farba: Bezfarebná až slamová farba
  - Vzhľad: číra, viskózna kvapalina
  - Zápch: Akrylát
  - Teplota varu: >100 °C
  - Teplota topenia: Nie je k dispozícii
  - Tlak pár: <0,013 hPa pri 20 °C
  - Špecifická hmotnosť/hustota: 1,05 g/ml
  - Hustota pár: Nie je k dispozícii
  - Prchavé zložky (% hmotnosti): Nie sú k dispozícii
  - Obsah pevných látok: >=99 %
  - Hodnota pH: Nie je k dispozícii
  - Sýtosť vo vzduchu (% obj.): Nie je k dispozícii
  - Rýchlosť odparovania: Nie je k dispozícii
  - Rozpustnosť vo vode: Ľahko rozpustný
  - Číslo kyslosti (mg KOH/g): Nie je k dispozícii
  - Hydroxylové číslo (mg KOH/g): Nie je k dispozícii
  - Obsah prchavých organických látok (1999/13/ES): Nie je k dispozícii
  - Flammpunkt: >100 °C (Setaflash)
  - Limity výbušnosti (% objemu): Nie sú k dispozícii
  - Teplota vznietenia: Nie je k dispozícii
  - Teplota rozkladu: Nie je k dispozícii
  - Limity výbušnosti (% objemu): Nie sú k dispozícii
  - Teplota vznietenia: Nie je k dispozícii
  - Teplota rozkladu: Nie je k dispozícii
  - Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda): Nie je k dispozícii
  - Rozpustnosť v tukoch (rozpúšťadlo-olej): Nie je k dispozícii
  - Viskozita (kinematická): Nie je k dispozícii
  - Viskozita (dynamická): 6000 - 9000 mPa s pri 60 °C
- 

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

- Reaktivita: Nie sú dostupné žiadne informácie

### Chemická stabilita

- Stabilita: Stabilné za normálnych podmienok
- Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Vyhnite sa priamemu slnečnému žiareniu. Vyhnite sa teplotám nad 60 °C (140 °F). Vyhnite sa treniu, pretože to môže spôsobiť zvýšenie teploty. Vyhnite sa kontaktu so silnými UV zdrojmi. Zabráňte strate rozpusteného vzdušného kyslíka a inhibítorov polymerizácie. Treba sa vyhnúť priamemu kontaktu so zdrojmi tepla.

### Možnosť nebezpečných reakcií

- Polymerizácia: Môže sa vyskytnúť
- Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Nekontrolovaná polymerizácia môže spôsobiť rýchle vytváranie tepla a zvýšenie tlaku, čo môže viesť k prudkému roztrhnutiu utesnených nádob. Pri vystavení priamemu slnečnému

žiareniu alebo zahrievaniu môže dôjsť k nebezpečnej polymerizácii. Zabráňte kontaktu so zásadami alebo aminmi a silnými oxidačnými činidlami. Treba sa tiež vyhnúť iniciátorom voľných radikálov.

Nekompatibilné materiály:

- Zabráňte kontaktu s peroxidmi, meďou, zliatinami medi, uhlíkovou oceľou, železom a hrdzou. Zabráňte kontaktu s alkáliami, ktoré spôsobujú exotermickú reakciu s produktom. Kontakt s aktívnymi kovmi môže spôsobiť nebezpečnú polymerizáciu.

Nebezpečné produkty rozkladu:

- Oxidy uhlíka, dym, uhľovodíky, sadze.

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Informácie o toxikologických účinkoch

Pravdepodobné cesty expozície: oči, koža, orálne.

Akútna toxicita – orálna: Žiadna klasifikácia. Na základe existujúcich údajov.

Akútna toxicita – dermálna: Žiadna klasifikácia. Na základe existujúcich údajov.

Akútna toxicita – inhalačná: Žiadna klasifikácia. Na základe existujúcich údajov.

Poleptanie/podráždenie kože: Neklasifikované. Na základe dostupných údajov.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Respiračná senzibilizácia: Nie je možná klasifikácia. Chýbajú údaje.

Senzibilizácia kože: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Karcinogenita: Žiadna klasifikácia. Na základe existujúcich údajov.

Mutagenita zárodočných buniek: Nie je klasifikované. Na základe existujúcich údajov.

Reprodukčná toxicita: Neklasifikované. Na základe existujúcich údajov.

Aspiračná nebezpečnosť: Kritériá nie sú splnené.

---

## INFORMÁCIE O TOXICITE PRODUKTU

Údaje o akútnej toxicite

- Orálne (krysa): Akútna LD50 >2000 mg/kg
- Dermálne (králik): Akútna LD50 >2000 mg/kg
- Inhalácia (potkan): Akútna LC50 4 hodiny >5 mg/l

Lokálne účinky na pokožku a oči

- Akútne podráždenie očí: Dráždivý (testované)
- Akútne podráždenie pokožky: Nedráždi

Alergická senzibilizácia

- Respiračná senzibilizácia: Nie sú dostupné žiadne údaje
- Hautsensibilisierung: Sensibilisierend

Genotoxicita

- Testovanie génových mutácií
  - Amesov test (Salmonella): Nie sú dostupné žiadne údaje

Ďalšie informácie

Vyššie uvedené údaje o toxicite pochádzajú zo sponzorovaných štúdií alebo verejnej literatúry. Toxikologické vlastnosti tohto materiálu nie sú úplne stanovené. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť

príznaky podráždenia, ako je začervenanie, pľuzgiere alebo dermatitída. Vdychovanie aerosólov alebo kvapôčok vo vzduchu môže dráždiť dýchacie cesty.

#### Nebezpečné zložky – údaje o toxicite

- dibutylzinndilaurát
  - Orálne (žalúdočná sonda) u potkana: Akútna LD50 (skutočná) 175 mg/kg
  - Dermálne u králikov: Akútna LD50 (skutočná) ~6800 mg/kg
- trifenylstibín
  - Orálne (žalúdočná sonda) u potkana: Akútna LD50 (skutočná) <100 mg/kg
  - Dermálne u králikov: Akútna LD50 (skutočná) >200 mg/kg

#### Lokálne účinky na pokožku a oči

- Acrylatharz
    - Akútne podráždenie očí (králik): dráždi
    - Akútne podráždenie pokožky (králik): dráždi
- 

## 12. INFORMÁCIE O ŽIVOTNOM PROSTREDÍ

- Ekologické vlastnosti materiálu neboli rozsiahle študované.
- 

## 13. POKYNY K LIKVIDÁCI

#### Spôsoby likvidácie:

- Recyklácia a opätovné použitie sa odporúča tam, kde je to povolené. Na konečnú likvidáciu použite autorizované zariadenia na likvidáciu, ktoré sú v súlade s miestnymi a národnými predpismi.
- 

## 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE

Táto časť poskytuje základné informácie o preprave produktu, ale nie je určená ako náhrada zákonných prepravných dokladov.

- ADR/RID/ADN: Neuplatňuje sa/nie je regulované.
  - IMO: Neuplatňuje sa/nie je regulované.
  - ICAO/IATA: Neuplatňuje sa/nie je regulované.
- 

## 15. LEGISLATÍVA

#### Označenie podľa smerníc ES

Symbol(y): Xi – Dráždivý

Xi R43 - Sensibilisierend

Miera rizika:

- R36/38 - Dráždi oči a pokožku.

#### Bezpečnostné frázy:

- S26 - V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
- S28 - Po kontakte s pokožkou okamžite umyte veľkým množstvom vody a mydlom.

Nebezpečné zložky: Žiadne zložky, ktoré by si vyžadovali označenie.

---

**POZOR:**

Tento produkt vás môže vystaviť chemikáliám vrátane STYRENE MONOMER, o ktorom je v štáte Kalifornia známe, že spôsobuje rakovinu. Viac informácií nájdete na: <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

Názov zložky: styrenový monomér

---

Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne predpisy/právne požiadavky na látku alebo zmes

- Látky, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (Nariadenie (ES) č. 1005/2009): Neuplatňuje sa
- Perzistentné organické polutanty (Nariadenie (ES) č. 850/2004): Neuplatňuje sa
- Látky podliehajúce autorizácii (príloha XIV nariadenia (ES) č. 1907/2006): Neuplatňuje sa

Trieda ohrozenia vôd (Nemecko): 2 podľa VwVwS, 17. mája 1999

---

Informácie o inventári

- Spojené štáty americké (USA): Všetky zložky tohto produktu sú zahrnuté alebo nie sú vyžadované chemickým zoznamom TSCA.
  - Kanada: Všetky zložky tohto produktu sú uvedené na zozname domácich látok (DSL) alebo sa nevyžadujú.
  - Austrália: Všetky zložky tohto produktu sú uvedené v Austrálskom zozname chemických látok (AICS) alebo sa nevyžadujú.
  - Čína: Všetky zložky tohto produktu sú uvedené v čínskom inventári alebo sa nevyžadujú.
  - Japonsko: Všetky zložky tohto produktu sú uvedené v japonskom (ENCS) inventári alebo sa nevyžadujú.
  - Kórea: Všetky zložky tohto produktu sú uvedené v kórejskom (ECL) inventári alebo sa nevyžadujú.
  - Filipíny: Všetky zložky tohto produktu sú uvedené vo filipínskom (PICCS) inventári alebo sa nevyžadujú.
- 

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Dôvody problému: Nový formát

Metódy hodnotenia zahŕňajú jednu alebo viacero z nasledujúcich možností: použitie špecifických údajov o produkte, údajov z analýzy, modelovania, odborného úsudku alebo hodnotenia na základe komponentov.

Tieto informácie sú poskytované bez akejkoľvek záruky alebo zastúpenia akéhokoľvek druhu. Nenesieme za to žiadnu právnu zodpovednosť, ani nenesieme zodpovednosť za akúkoľvek stratu alebo škodu, ktorá môže vzniknúť použitím týchto informácií. Tieto informácie slúžia len na informácie o produkte a nemali by sa vykladať ako záruka alebo uistenie o špecifických vlastnostiach alebo vhodnosti na konkrétny účel.

---

## 17. Gaeilge

### BILEOG SONRAÍ SÁBHÁILTEACHTA

Bileog sonraí sábháilteachta de réir Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006 agus 1272/2008 agus na leasuithe orthu

---

#### 1. AN SUBSTANT A SHAINAITHINT/AN ULLMHÚCHÁN AGUS AN CHUIDEACHTA

**Ainm an táirge:** Microlite Epocsa SOLAREZ®, roisín leigheas radaíochta

**Cur síos ar an táirge:** Úireatán alafatacha / roisín aicrioláit eapocsa

**Úsáid Molta:** Sciath leigheas radaíochta.

**Faisnéis faoi sholáthraí na bileoige sonraí sábháilteachta:**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, SAM  
Lasmuigh de SAM Teil: +1-760-476-3559, Facs: +1 760 476-0146  
R-phost: info@solarez.com

**Uimhir theileafóin éigeandála:** 800 875-3833

© Marcáil cláraithe i SAM, sa Fhrainc, sa Bhreatain Mhór agus san Astráil

---

#### 2. SAINAITHINT GUAISEACH

Greannmhar do na súile agus don chraiceann.

---

#### 3. COMHDHÉANAMH/FAISNÉIS MAIDIR LE COMHÁBHAIR

An substaint, meascán nó earra é? meascán

**Comhábhair agus aicmiú de réir Rialachán (CE) Uimh. 1272/2008 (CLP):**

- **Roisín aicrileach:** 75-90%, greannach súl (H319)
  - **Stirolmonaiméir:** 3-5%, díobhálach má ionanálú (H332), d'fhéadfadh greannú riospráide (H335) a chur faoi deara
  - **Soda-Aol-Borosilicate-Gloine:** 5-10%, gan aon aicmiú tugtha
  - **Grianghraf-tionscnóir:** <3%, níor tugadh aon aicmiú
  - **Aigéad aicrileach:** <0.3%, creimneach (H314), géarthocsaineach uisceach (H400)
- 

#### 4. BEARTA GHRÚCHAIMH

**Cur síos ar bhearta garchabhrach:**

- I gcás teagmhála súl: Sruthlaigh láithreach go maith le go leor uisce ar feadh 15 nóiméad ar a laghad. Má leanann na hairíonna, faigh comhairle leighis.
- I gcás teagmhála craiceann: Bain éadaí agus bróga éillithe láithreach. Nigh an craiceann go maith le huisce. Nigh éadaí éillithe roimh athúsáid. Lorg cóir leighis má leanann pian nó greannú tar éis niocháin nó má tharlaíonn comharthaí hipirógairachta.
- Má shlogtar: Déan teagmháil le dochtúir láithreach. Ná spreag urlacan ach amháin má deir do dhochtúir leat é sin a dhéanamh. Ná tabhair rud ar bith de bhéal do dhuine gan aithne.
- Má ionanálú: Ní mheastar go bhfuil an táirge díobhálach má ionanálaítear é. Bain an duine atá buailte san aer úr.

Na hairíonna agus na héifeachtaí géara agus moillithe is tábhachtaí:



- Eolas ginearálta: Má tá amhras ort nó má leanann na hairíonna, téigh i gcomhairle le dochtúir. Ná tabhair rud ar bith de bhéal do dhuine gan aithne.
- 

## 5. BEARTA MAIDIR LE DÓITEÁIN

Gníomhairí múchta oiriúnacha:

- Ceo uisce, dé-ocsaíd charbóin (CO<sub>2</sub>) nó ceimiceán tirim.

Gníomhairí múchta mí-oiriúnacha:

- Ná húsáid scairdeanna uisce ardbhrú.

Guaiseacha speisialta a eascraíonn as an tsubstaint nó as an meascán:

- Níl aon eolas sonrath ar fáil.

Comhairle maidir le comhraic dóiteáin:

- Caith éadaí cosanta de réir Alt 8 (Rialuithe Nochta/Cosaint Phearsanta).
- 

## 6. BEARTA SCEIMHLITHEOIREACHTA

Réamhchúraimí pearsanta, trealamh cosanta agus nósanna imeachta éigeandála:

- Mura bhfuil an leibhéal nochta ar eolas, bain úsáid as análóir brú dearfach. Más eol leibhéal an nochta, caith cosaint riospráide iomchuí a oireann don nochtadh. Caith buataisí neamh-thréscaoilteacha chomh maith le trealamh cosanta pearsanta de réir Alt 8 (Rialuithe Nochta/Cosaint Phearsanta).

Réamhchúraimí comhshaoil:

- Níl gá le bearta speisialta.

Nósanna Imeachta um Shrianadh agus Glanta:

- Clúdaigh agus scuab an leacht doirte le hábhar ionsúiteach támh, ansin stóráil i gcoimeádán diúscartha oiriúnach. Glan an limistéar doirteadh le huisce.

Tagairtí do rannóga eile:

Féach Cuid 8 agus 13 le haghaidh tuilleadh faisnéise.

---

## 7. LÁIMHSEÁIL AGUS STÓRÁIL

Réamhchúraimí maidir le láimhseáil shábháilte:

- Seachain teagmháil leis na súile, craiceann agus éadaí. Seachain teagmháil go minic leis an gcráiceann. A chinntiú go bhfuil aeráil leordhóthanach ann, dún an coimeádán go docht. Nigh go maith tar éis a láimhseáil.

Coinníollacha maidir le stóráil shábháilte lena n-áirítear aon neamhlú:

- Stóráil in áit fhionnuar, tirim agus dea-aeráilte, ar shiúl ó sholas na gréine díreach agus ó theas. Teocht stórála: 4 - 40 ° C.

Rang Stoc VCI: 10

Úsáid(i) deiridh ar leith: Deisiú ar an láthair ábhar ilchodach.

---

## 8. RIALUITHE NITHE/COSAINT PEARSANTA

### Teorainneacha

- An Ríocht Aontaithe: WEL (Luachanna Teorainneacha san Ionad Oibre) 0.1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - Eoraip: ILV (Teorainneacha Táscacha): Gan bhunú
- 

## 9. AIRÍONNA FHSICÍÚLA AGUS CEIMICEACHA

### Eolas ar na hairíonna fisiceacha agus ceimiceacha bunúsacha

- Dath: Gan dath go tuí daite
  - Dealramh: Leacht soiléir, slaodach
  - Boladh: Acrylate
  - Fiuchphointe: > 100 °C
  - Leáphointe: Níl sé ar fáil
  - Brú gaile: <0.013 hPa ag 20°C
  - Domhantarraingt/dlús sonrath: 1.05 g/ml
  - Dlús Gal: Níl sé ar fáil
  - Comhpháirteanna so-ghalaithe (% de réir meáchain): Níl sé ar fáil
  - Ábhar soladach: >=99%
  - luach pH: Níl sé ar fáil
  - Sáithiú san aer (% de réir toirte): Níl sé ar fáil
  - Ráta galú: Níl sé ar fáil
  - Tuaslagthacht uisce: Intuaslagtha go héasca
  - Uimhir aigéid (mg KOH/g): Níl sé ar fáil
  - Luach hidrocсаille (mg KOH/g): Níl sé ar fáil
  - Ábhar orgánach so-ghalaithe (1999/13/CE): Níl sé ar fáil
  - Flampunkt: > 100 °C (Setaflash)
  - Teorainneacha pléascadh (% de réir toirte): Níl sé ar fáil
  - Teocht adhainte: Níl sé ar fáil
  - Teocht dianscaoilte: Níl sé ar fáil
  - Teorainneacha pléascadh (% de réir toirte): Níl sé ar fáil
  - Teocht adhainte: Níl sé ar fáil
  - Teocht dianscaoilte: Níl sé ar fáil
  - Comhéifeacht deighilte (n-octanol/uisce): Níl sé ar fáil
  - Tuaslagthacht saille (tuaslagóir-ola): Níl sé ar fáil
  - Slaodacht (kinematic): Níl sé ar fáil
  - Slaodacht (dinimiciúil): 6000 - 9000 mPa s ag 60 °C
- 

## 10. COBhsaíocht AGUS Imoibríocht

- Imoibríocht: Níl aon eolas ar fáil

### Cobhsaíocht cheimiceach

- Cobhsaíocht: Cobhsaí faoi ghnáthchoinníollacha
- Coinníollacha le seachaint: Seachain solas díreach. Seachain teocht os cionn 60°C (140°F). Seachain cuimilte mar d'fhéadfadh ardú teochta a bheith mar thoradh air seo. Seachain teagmháil le foinsí UV láidir. Seachain cailliúint ocsaigine tuaslagtha san atmaisféar agus coscairí polaiméiriúcháin. Ba cheart teagmháil dhíreach le foinsí teasa a sheachaint.

### Féidearthacht frithghníomhartha contúirteacha

- Polymerization: D'fhéadfadh tarlú
- Coinníollacha a Sheachaint: Is féidir le polaiméiriú neamhrialaithe a bheith ina chúis le giniúint teasa tapa agus méaduithe brú a d'fhéadfadh réabhadh foréigneach coimeádáin séalaithe a bheith mar thoradh air. Is féidir le polaiméiriú contúirteach tarlú nuair a bhíonn sé faoi lé solas díreach nó téamh. Seachain teagmháil

le bunanna nó amines agus gníomhairí ocsaídeacha láidre. Ba cheart tionscnóirí radacacha saor in aisce a sheachaint freisin.

Ábhair neamh-chomhoiriúnacha:

- Seachain teagmháil le sárocsaídí, copar, cóimhiotail chopair, cruach carbóin, iarann agus meirge. Seachain teagmháil le alcaílí a chuireann faoi deara imoibriú eisiteirmeach leis an táirge. Is féidir le teagmháil le miotail ghníomhacha a bheith ina chúis le polaiméiriú contúirteach.

Táirgí dianscaoilte contúirteacha:

- Ocsaítí carbóin, deatach, hidreacarbóin, súiche.

---

## 11. EOLAS Tocsaineolaíoch

Eolas ar éifeachtaí tocsaineolaíocha....

Bealaí dóchúla nochta: súile, craiceann, béil.

Géarthocsaineacht - béil: Gan aicmiú. Bunaithe ar shonraí atá ann cheana féin.

Géarthocsaineacht - deirmeach: Gan aicmiú. Bunaithe ar shonraí atá ann cheana féin.

Géarthocsaineacht - ionanálú: Gan aicmiú. Bunaithe ar shonraí atá ann cheana féin.

Creimeadh/greannú craicinn: Neamhaicmithe. Bunaithe ar na sonraí atá ar fáil.

Damáiste tromchúiseach súl/greannú súl: Is cúis le greannú súl tromchúiseach.

Íogru riospráide: Ní féidir aicmiú a dhéanamh. Tá sonraí in easnamh.

Íogru craicinn: D'fhéadfadh imoibriú ailléirgeach craicinn a bheith ann.

Carcanaigineacht: Gan aicmiú. Bunaithe ar shonraí atá ann cheana féin.

Só-ghineacht ghaiméite: Neamhaicmithe. Bunaithe ar shonraí atá ann cheana féin.

Tocsaineacht atáirgthe: Gan aicmiú. Bunaithe ar shonraí atá ann cheana féin.

Guais asúite: Níl na critéir á gcomhlíonadh.

---

## FAISNÉIS THocsaineacht TÁIRGÍ

Sonraí maidir le géarthocsaineacht

- Béil (Ráta): Akute LD50 > 2000 mg/kg
- Deirmeach (coinín): Géar LD50 > 2000 mg/kg
- Ionanálú (francach): Géar LC50 4 huaire > 5 mg/l

Éifeachtaí áitiúla ar chraiceann agus súile

- Géarghreannú súl: Greannach (tástáil)
- Géarghreannú craicinn: Neamh-ghreannach

Íogru ailléirgeach

- Íogru riospráide: Níl aon sonraí ar fáil
- Hautsensibilisierung: Sensibilisierend

Géineatocsaineacht

- Tástáil le haghaidh sócháin géine
  - Tástáil Ames (Salmonella): Níl aon sonraí ar fáil

Eolas Breise

Tagann na sonraí tocsaineachta thuas ó staidéir urraithe nó ó litríocht phoiblí. Ní dhéantar airíonna tocsaineolaíocha an ábhair seo a chinneadh go hiomlán. D'fhéadfadh go mbeadh comharthaí greannúcháin mar deargadh, blistering nó

dheirmitíteas mar thoradh ar theagmháil fhada nó arís agus arís eile leis an gcráiceann. Féadann ionanálú aerasóil nó braoiníní aerbheirthe greannú a dhéanamh ar an gconair riospráide.

#### Comhábhair Guaiseacha – Sonraí Tocsaineachta

- Dibutylzinnilaurat
  - Béil (feadán gastrach) i bhfrancach: Géar LD50 (iarbhír) 175 mg/kg
  - Deirmeach i gcoiníní: Géar LD50 (iarbhír) ~6800 mg/kg
- Triphenylstibin
  - Béil (feadán gastrach) i bhfrancach: Géar LD50 (iarbhír) <100 mg/kg
  - Deirmeach i gcoiníní: Géar LD50 (iarbhír) > 200 mg/kg

#### Éifeachtaí áitiúla ar chraiceann agus súile

- Acrylatharz
    - Greannú súl géara (coinín): irritating
    - Greannú craicinn géarmhíochaine (coinín): irritating
- 

## 12. FAISNÉIS CHOMHSHAOIL

- Ní dhearnadh staidéar forleathan ar airionna éiceolaíochta an ábhair.
- 

## 13. TREORACHA DIÚSCAIRT

#### Modhanna diúscartha:

- Moltar athchúrsáil agus athúsáid nuair a cheadaítear é. Le haghaidh diúscartha deiridh, bain úsáid as saoráidí diúscartha údaráithe a chomhlíonann rialacháin áitiúla agus náisiúnta.
- 

## 14. AN FAISNÉIS IOMPAIR

Soláthraíonn an chuid seo faisnéis bhunúsach maidir le hiompar an táirge, ach níl sé beartaithe chun doiciméid iompair dhlíthiúla a athsholáthar.

- ADR/RID/ADN: Neamhbhainteach/neamhrialaithe.
  - IMO: Neamhbhainteach/neamhrialaithe.
  - ICAO/IATA: Neamhbhainteach/neamhrialaithe.
- 

## 15. REACHTAÍOCHT

Lipéadú de réir threoirlínte an CE  
Siombail(i): Xi – Greannach

Xi R43 - Íogaireacht  
Rátaí riosca:

- R36/38 - Greannmhar do na súile agus don chraiceann.

#### Frásaí sábháilteachta:

- S26 - I gcás teagmhála leis na súile, sruthlaigh láithreach le go leor uisce agus lorg comhairle leighis.
- S28 - Tar éis teagmháil leis an gcráiceann, nigh láithreach le go leor uisce agus gallúnach.

Comhábhair chontúirteacha: Gan aon chomhábhair a dteastaíonn lipéadú uathu.

---

**Rabhadh:**

Is féidir leis an táirge seo tú a nochtadh do cheimiceáin lena n-áirítear STYRENE MONOMER, a bhfuil a fhios ag Stát California gur cúis ailse é. Le haghaidh tuilleadh eolais féach: <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

Ainm an Chomhábhair: Styrene Monomer

---

Rialacháin sábháilteachta, sláinte agus comhshaoil/ceanglais dhlíthiúla don tsubstaint nó don mheascán

- Substaintí a ídíonn an ciseal ózóin (Rialachán (CE) Uimh. 1005/2009): Neamhbhainteach
- Truailleáin orgánacha mharthanacha (Rialachán (CE) Uimh. 850/2004): Neamhbhainteach
- Substaintí atá faoi réir údaraithe (Iarscríbhinn XIV de Rialachán (CE) Uimh. 1907/2006): Neamhbhainteach

Aicme guaise uisce (An Ghearmáin): 2 de réir VwVwS, 17 Bealtaine, 1999

---

**Faisnéis fardail**

- Stáit Aontaithe Mheiriceá (SAM): Tá gach comhpháirt den táirge seo san áireamh nó nach bhfuil ag teastáil ó fhardal ceimiceach TSCA.
  - Ceanada: Tá gach comhpháirt den táirge seo liostaithe ar an Liosta Substaintí Intíre (DSL) nó níl siad ag teastáil.
  - An Astráil: Tá gach comhpháirt den táirge seo liostaithe ar Fhardal na hAstráile de Shubstaintí Ceimiceacha (AICS) nó níl siad ag teastáil.
  - An tSín: Tá comhphárteanna uile an táirge seo liostaithe i bhfardal na Síne nó níl siad ag teastáil.
  - An tSeapáin: Tá gach comhpháirt den táirge seo liostaithe i bhfardal na Seapáine (ENCS) nó níl siad ag teastáil.
  - An Chóiré: Tá gach comhpháirt den táirge seo liostaithe i bhfardal na Cóiré (ECL) nó níl siad ag teastáil.
  - Na hOileáin Philipíneacha: Tá gach comhpháirt den táirge seo liostaithe i bhfardal Philippine (PICCS) nó níl siad ag teastáil.
- 

**16. EOLAS EILE**

Na cúiseanna leis an eisiúint: Formáid nua

Áirítear le modhanna measúnaithe ceann amháin nó níos mó díobh seo a leanas: úsáid sonraí sonracha táirge, sonraí ó anailís, samháltú, breithiúnas gairmiúil, nó measúnú bunaithe ar chomhpháirt.

Cuirtear an fhaisnéis seo ar fáil gan aon bharántas nó ionadaíocht d'aon chineál. Ní ghlacaimid le haon fhreagracht dhlíthiúil as seo, ná ní bheidh muid faoi dhlíteanas i leith aon chailteanas nó damáiste a d'fhéadfadh teacht as úsáid na faisnéise seo. Is mar fhaisnéis faoi tháirgí amháin atá an fhaisnéis seo agus níor cheart í a fhorléiriú mar ráthaíocht nó mar dhearbhu ar shaintréithe sonracha nó ar oiriúnacht chun críche áirithe.

---

## 18. Hrvatski

### SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 & 1272/2008 i njihovim izmjenama i dopunama

---

#### 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/PRIPRAVKA I TVRTKE

**Naziv proizvoda:** SOLAREZ® Epoxy Microlite, smola koja stvrdnjava zračenjem

**Opis proizvoda:** Alifatska uretanska/epoksi akrilatna smola

**Preporučena upotreba:** Premaz koji otvrdnjava zračenjem.

**Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista:**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, SAD  
Izvan SAD-a Tel: +1-760-476-3559, Fax: +1 760 476-0146  
E-mail: info@solarez.com

**Broj telefona za hitne slučajeve:** 800 875-3833

© Oznaka registrirana u SAD-u, Francuskoj, Velikoj Britaniji i Australiji

---

#### 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Nadražuje oči i kožu.

---

#### 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

Je li to tvar, smjesa ili proizvod? smjesa

**Sastojci i klasifikacija prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP):**

- **Akrilizirana smola:** 75-90%, nadražuje oči (H319)
  - **Stirolmonomer:** 3-5%, štetno ako se udiše (H332), može izazvati iritaciju dišnog sustava (H335)
  - **Soda-vapneno-borosilikatno staklo:** 5-10%, nije navedena klasifikacija
  - **Fotoinicijator:** <3%, nije navedena klasifikacija
  - **Akrilna kiselina:** <0,3%, nagrizajuće (H314), akutno otrovno za vodene sredine (H400)
- 

#### 4. MJERE PRVE POMOĆI

**Opis mjera prve pomoći:**

- **U slučaju kontakta s očima:** Odmah temeljito ispirati s puno vode najmanje 15 minuta. Ako simptomi potraju, potražite savjet liječnika.
- **U slučaju dodira s kožom:** Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Kožu temeljito ispirati vodom. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe. Potražite liječničku pomoć ako bol ili iritacija ne prestanu nakon pranja ili ako se pojave znakovi preosjetljivosti.
- **Ako se proguta:** Odmah se obratite liječniku. Izazovite povraćanje samo ako Vam to kaže liječnik. Nikada ne davati ništa na usta osobi bez svijesti.
- **Ako se udiše:** Proizvod se ne smatra štetnim ako se udiše. Izvedite unesrećenu osobu na svjež zrak.

**Najvažniji akutni i odgođeni simptomi i učinci:**

- Opće informacije: Ako ste u nedoumici ili ako simptomi potraju, obratite se liječniku. Nikada ne davati ništa na usta osobi bez svijesti.
- 

## 5. MJERE GAŠENJA POŽARA

Prikladna sredstva za gašenje:

- Vodena magla, ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>) ili suha kemikalija.

Neprikladna sredstva za gašenje:

- Nemojte koristiti mlaz vode pod visokim pritiskom.

Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

- Nema dostupnih specifičnih informacija.

Savjeti za gašenje požara:

- Nosite zaštitnu odjeću u skladu s odjeljkom 8 (Kontrola izloženosti/osobna zaštita).
- 

## 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u hitnim slučajevima:

- Ako je razina izloženosti nepoznata, koristite respirator s pozitivnim tlakom. Ako je razina izloženosti poznata, nosite odgovarajuću zaštitu za disanje koja odgovara izloženosti. Nosite nepropusne čizme uz osobnu zaštitnu opremu u skladu s Odjeljkom 8 (Kontrola izloženosti/osobna zaštita).

Mjere zaštite okoliša:

- Nisu potrebne posebne mjere.

Postupci zadržavanja i čišćenja:

- Pokrijte i počistite prolivenu tekućinu inertnim upijajućim materijalom, zatim je pohranite u odgovarajući spremnik za otpad. Očistite područje prolijevanja vodom.

Reference na druge odjeljke:

Za dodatne informacije pogledajte odjeljke 8 i 13.

---

## 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Mjere opreza za sigurno rukovanje:

- Izbjegavajte kontakt s očima, kožom i odjećom. Izbjegavajte čest kontakt s kožom. Osigurati odgovarajuću ventilaciju, dobro zatvoriti spremnik. Nakon rukovanja temeljito operite.

Uvjeti za sigurno skladištenje uključujući sve nekompatibilnosti:

- Čuvati na hladnom, suhom i dobro prozračenom mjestu, daleko od izravne sunčeve svjetlosti i topline. Temperatura skladištenja: 4 - 40 °C.

VCI Klasa zaliha: 10

Specifična krajnja uporaba(e): Popravak kompozitnih materijala na licu mjesta.

---

## 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/OSOBNJA ZAŠTITA

### Ograničenja

- Ujedinjeno Kraljevstvo: WEL (granične vrijednosti na radnom mjestu) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - Europa: ILV (indikativne granice): Nije utvrđeno
- 

## 9. FIZIČKA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### Podaci o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Boja: Bezbojna do boje slame
  - Izgled: Bistra, viskozna tekućina
  - Miris: Akrilat
  - Vrelište: >100 °C
  - Talište: Nije dostupno
  - Tlak pare: <0,013 hPa na 20°C
  - Specifična težina/gustoća: 1,05 g/ml
  - Gustoća pare: Nije dostupno
  - Hlapljive komponente (% težine): Nije dostupno
  - Sadržaj krutih tvari: >=99%
  - pH vrijednost: Nije dostupno
  - Zasićenost u zraku (% vol.): Nije dostupno
  - Stopa isparavanja: Nije dostupno
  - Topivost u vodi: Lako topljiv
  - Kiselinski broj (mg KOH/g): Nije dostupno
  - Hidroksilna vrijednost (mg KOH/g): Nije dostupno
  - Isparljivi organski sadržaj (1999/13/EC): Nije dostupno
  - Točka plamena: >100 °C (Setaflash)
  - Granice eksplozivnosti (% po volumenu): Nije dostupno
  - Temperatura paljenja: Nije dostupno
  - Temperatura raspadanja: Nije dostupno
  - Granice eksplozivnosti (% po volumenu): Nije dostupno
  - Temperatura paljenja: Nije dostupno
  - Temperatura raspadanja: Nije dostupno
  - Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda): Nije dostupno
  - Topivost masti (otapalo-ulje): Nije dostupno
  - Viskoznost (kinematička): Nije dostupno
  - Viskoznost (dinamička): 6000 - 9000 mPa s na 60 °C
- 

## 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

- Reaktivnost: Nema dostupnih podataka

### Kemijska stabilnost

- Stabilnost: Stabilan u normalnim uvjetima
- Uvjeti koje treba izbjegavati: Izbjegavajte izravnu sunčevu svjetlost. Izbjegavajte temperature iznad 60°C (140°F). Izbjegavajte trenje jer ono može uzrokovati porast temperature. Izbjegavajte kontakt s jakim UV izvorima. Izbjegavajte gubitak otopljenog atmosferskog kisika i inhibitora polimerizacije. Izravan kontakt s izvorima topline treba izbjegavati.

### Mogućnost opasnih reakcija

- Polimerizacija: Može doći do polimerizacije
- Uvjeti koje treba izbjegavati: Nekontrolirana polimerizacija može uzrokovati brzo stvaranje topline i povećanje tlaka što može dovesti do nasilnog pucanja zapečaćenih spremnika. Opasna polimerizacija može



nastati pri izlaganju izravnoj sunčevoj svjetlosti ili zagrijavanju. Izbjegavajte kontakt s bazama ili aminima i jakim oksidirajućim sredstvima. Također treba izbjegavati pokretače slobodnih radikala.

**Nekompatibilni materijali:**

- Izbjegavajte kontakt s peroksidima, bakrom, bakrenim legurama, ugljičnim čelikom, željezom i hrđom. Izbjegavajte kontakt s alkalijama koje uzrokuju egzotermnu reakciju s proizvodom. Kontakt s aktivnim metalima može uzrokovati opasnu polimerizaciju.

**Opasni produkti raspadanja:**

- Ugljikovi oksidi, dim, ugljikovodici, čađa.

---

## 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

**Podaci o toksikološkim učincima**

Vjerojatni putevi izlaganja: oči, koža, oralno.

Akutna toksičnost - oralno: Nema klasifikacije. Na temelju postojećih podataka.

Akutna toksičnost - dermalno: Nema klasifikacije. Na temelju postojećih podataka.

Akutna toksičnost - udisanje: Nema klasifikacije. Na temelju postojećih podataka.

Nagrizanje/iritacija kože: Nije klasificirano. Na temelju dostupnih podataka.

Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka: Uzrokuje ozbiljnu iritaciju oka.

Senzibilizacija dišnog sustava: Klasifikacija nije moguća. Podaci nedostaju.

Senzibilizacija kože: Može izazvati alergijsku reakciju kože.

Karcinogenost: Nema klasifikacije. Na temelju postojećih podataka.

Mutagenost zametnih stanica: Nije klasificirano. Na temelju postojećih podataka.

Reproduktivna toksičnost: Nije klasificirano. Na temelju postojećih podataka.

Opasnost od udisanja: Kriteriji nisu ispunjeni.

---

## INFORMACIJE O TOKSIČNOSTI PROIZVODA

**Podaci o akutnoj toksičnosti**

- Oralno (Ratte): Akutni LD50 >2000 mg/kg
- Dermalno (kunić): Akutni LD50 >2000 mg/kg
- Udisanje (štakor): Akutni LC50 4 sata >5 mg/l

**Lokalni učinci na kožu i oči**

- Akutna iritacija oka: Nadražujuće (testirano)
- Akutna iritacija kože: Ne nadražuje

**Alergijska senzibilizacija**

- Senzibilizacija dišnog sustava: Nema dostupnih podataka
- Hautsensibilisierung: Sensibilisierend

**Genotoksičnost**

- Testiranje genskih mutacija
  - Amesov test (salmonela): Nema dostupnih podataka

**Dodatne informacije**

Gore navedeni podaci o toksičnosti potječu iz sponzoriranih studija ili javne literature. Toksikološka svojstva ovog

materijala nisu u potpunosti utvrđena. Dugotrajan ili opetovan kontakt s kožom može izazvati simptome iritacije kao što su crvenilo, mjehurići ili dermatitis. Udisanje aerosola ili kapljica iz zraka može nadražiti dišne puteve.

#### Opasni sastojci – podaci o toksičnosti

- dibutilcindilaurat
  - Oralno (želučana sonda) u štakora: Akutni LD50 (stvarni) 175 mg/kg
  - Dermalno u kunića: Akutni LD50 (stvarni) ~6800 mg/kg
- trifenilstibin
  - Oralno (želučana sonda) u štakora: Akutni LD50 (stvarni) <100 mg/kg
  - Dermalno u kunića: Akutni LD50 (stvarni) >200 mg/kg

#### Lokalni učinci na kožu i oči

- Acrylatharz
    - Akutna iritacija očiju (kunić): nadražuje
    - Akutna iritacija kože (kunić): nadražuje
- 

## 12. INFORMACIJE O OKOLIŠU

- Ekološka svojstva materijala nisu opsežno proučavana.
- 

## 13. UPUTE ZA ODLAGANJE

#### Metode odlaganja:

- Preporuča se recikliranje i ponovna uporaba gdje je to dopušteno. Za konačno odlaganje koristite ovlaštena odlagališta koja su u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.
- 

## 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Ovaj odjeljak pruža osnovne informacije za transport proizvoda, ali nije namijenjen zamjeni legalnih transportnih dokumenata.

- ADR/RID/ADN: Nije primjenjivo/nije regulirano.
  - IMO: Nije primjenjivo/nije regulirano.
  - ICAO/IATA: Nije primjenjivo/nije regulirano.
- 

## 15. ZAKONODAVSTVO

Označavanje prema EC smjernicama  
Simbol(i): Xi – Nadražujuće

Xi R43 - Osjetljivost

Stope rizika:

- R36/38 - Nadražuje oči i kožu.

Oznake sigurnosti:

- S26 - U slučaju dodira s očima odmah isprati s puno vode i potražiti savjet liječnika.
- S28 - Nakon dodira s kožom odmah isprati s puno vode i sapuna.

Opasni sastojci: Nema sastojaka koji zahtijevaju označavanje.

---

**Upozorenje:**

Ovaj vas proizvod može izložiti kemikalijama uključujući STYRENE MONOMER, za koji je u državi Kaliforniji poznato da uzrokuje rak. Za više informacija pogledajte: <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

Naziv sastojka: stiren monomer

---

**Sigurnosni, zdravstveni i ekološki propisi/pravni zahtjevi za tvar ili smjesu**

- Tvari koje oštećuju ozonski omotač (Uredba (EZ) br. 1005/2009): Nije primjenjivo
- Postojani organski zagađivači (Uredba (EZ) br. 850/2004): Nije primjenjivo
- Tvari koje podliježu autorizaciji (Dodatak XIV Uredbe (EZ) br. 1907/2006): Nije primjenjivo

Klasa opasnosti od vode (Njemačka): 2 prema VwVwS, 17. svibnja 1999.

---

**Podaci o zalihama**

- Sjedinjene Američke Države (SAD): Sve komponente ovog proizvoda uključene su ili nisu potrebne prema popisu kemikalija TSCA.
  - Kanada: Sve komponente ovog proizvoda navedene su na Popisu domaćih tvari (DSL) ili nisu potrebne.
  - Australija: Sve komponente ovog proizvoda navedene su u Australskom popisu kemijskih tvari (AICS) ili nisu potrebne.
  - Kina: Sve komponente ovog proizvoda navedene su u inventaru Kine ili nisu potrebne.
  - Japan: Sve komponente ovog proizvoda navedene su u japanskom (ENCS) popisu ili nisu potrebne.
  - Koreja: Sve komponente ovog proizvoda navedene su u korejskom (ECL) popisu ili nisu potrebne.
  - Filipini: Sve komponente ovog proizvoda navedene su u inventaru Filipina (PICCS) ili nisu potrebne.
- 

**16. OSTALI PODACI**

Razlozi problema: Novi format

Metode ocjenjivanja uključuju jedno ili više od sljedećeg: korištenje specifičnih podataka o proizvodu, podataka iz analize, modeliranja, profesionalne prosudbe ili procjene temeljene na komponentama.

Ove se informacije daju bez ikakvih jamstava ili izjava bilo koje vrste. Ne prihvaćamo nikakvu pravnu odgovornost za to, niti ćemo biti odgovorni za bilo kakav gubitak ili štetu koja može nastati korištenjem ovih informacija. Ove informacije služe samo za informacije o proizvodu i ne smiju se tumačiti kao jamstvo ili osiguranje specifičnih karakteristika ili prikladnosti za određenu svrhu.

---

## 19. Lietuvių

### SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas pagal reglamentus (EB) Nr. 1907/2006 ir 1272/2008 bei jų pakeitimus

---

#### 1. MEDŽIAGOS / PREPARATO IR BENDROVĖS IDENTIFIKACIJA

**Produkto pavadinimas:** SOLAREZ® Epoxy Microlite, spinduliuote kietėjanti derva

**Produkto aprašymas:** Alifatinė uretano / epoksidinio akrilato derva

**Rekomenduojamas naudojimas:** Radiaciniu būdu kietėjanti danga.

**Informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją:**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, JAV  
Už JAV ribų Tel: +1-760-476-3559, Faksas: +1 760 476-0146  
El. paštas: info@solarez.com

**Pagalbos telefono numeris:** 800 875-3833

® Ženklimas registruotas JAV, Prancūzijoje, Didžiojoje Britanijoje ir Australijoje

---

#### 2. PAVOJŲ IDENTIFIKACIJA

Dirgina akis ir odą.

---

#### 3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

Ar tai medžiaga, mišinys ar gaminys? mišinys

**Sudėtis ir klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP):**

- **Akrilizuota derva:** 75–90%, akis dirginanti (H319)
  - **Stirolmonomas:** 3-5%, kenksminga įkvėpus (H332), gali dirginti kvėpavimo takus (H335)
  - **Soda-kalkė-borosilikatinis stiklas:** 5-10%, klasifikacija nenurodyta
  - **Fotoiniciatorius:** <3%, klasifikacija nenurodyta
  - **Akrilo rūgštis:** <0,3%, esdinantis (H314), ūmus toksiškas vandens aplinkai (H400)
- 

#### 4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

- **Patekus į akis:** Nedelsiant gerai plauti dideliu kiekiu vandens mažiausiai 15 minučių. Jei simptomai išlieka, kreipkitės medicininės pagalbos.
- **Patekus ant odos:** Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir nusivilkti avalynę. Kruopščiai nuplaukite odą vandeniu. Išskalbkite užterštus drabužius prieš pakartotinį naudojimą. Kreipkitės į gydytoją, jei skausmas ar dirginimas išlieka po plovimo arba jei atsiranda padidėjusio jautrumo požymių.
- **Prarijus:** nedelsiant kreipkitės į gydytoją. Vėmimą sukelkite tik gydytojo nurodymu. Niekada nieko neduokite per burną sąmonės praradusiam asmeniui.
- **Įkvėpus:** Įkvėpus produktas nelaikomas kenksmingu. Nukentėjusį išnešti į gryną orą.

**Svarbiausi ūmūs ir uždelsti simptomai ir poveikis:**

- **Bendra informacija:** Jei abejojate arba simptomai išlieka, kreipkitės į gydytoją. Niekada nieko neduokite per burną sąmonės praradusiam asmeniui.
- 

## 5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

Tinkamos gesinimo priemonės:

- Vandens rūkas, anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>) arba sausas chemikalas.

Netinkamos gesinimo medžiagos:

- Nenaudokite aukšto slėgio vandens čiurkšlių.

Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:

- Nėra konkrečios informacijos.

Patarimai gesinant gaisrą:

- Dėvėkite apsauginius drabužius pagal 8 skyrių (Poveikio kontrolė/asmens apsauga).
- 

## 6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

- Jei poveikio lygis nežinomas, naudokite teigiamo slėgio respiratorių. Jei poveikio lygis žinomas, dėvėkite atitinkamą kvėpavimo takų apsaugą. Be asmeninių apsaugos priemonių, avėkite nepralaidžius batus pagal 8 skyrių (Poveikio kontrolė/asmeninė apsauga).

Aplinkos apsaugos priemonės:

- Specialių priemonių nereikia.

Sulaikymo ir valymo procedūros:

- Išsiliejusį skystį uždenkite ir sušluokite inertine sugeriančia medžiaga, tada laikykite tinkamoje šalinimo talpykloje. Nuvalykite išsiliejimo vietą vandeniu.

Nuorodos į kitus skyrius:

Daugiau informacijos rasite 8 ir 13 skyriuose.

---

## 7. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

Atsargumo priemonės saugiam tvarkymui:

- Vengti patekimo į akis, ant odos ir drabužių. Venkite dažno kontakto su oda. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą, sandariai uždarykite talpyklą. Po naudojimo kruopščiai nuplaukite.

Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

- Laikyti vėsioje, sausoje ir gerai vėdinamoje vietoje, toliau nuo tiesioginių saulės spindulių ir karščio. Laikymo temperatūra: 4 - 40 °C.

VCI atsargų klasė: 10

Konkretus (-iai) galutinio naudojimo būdas (-ai): Kompozitinių medžiagų taisymas vietoje.

---

## 8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENINĖ APSAUGA

### Ribos

- Jungtinė Karalystė: WEL (darbo vietos ribinės vertės) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - Europa: ILV (orientacinės ribos): Nenustatyta
- 

## 9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

- Spalva: bespalvė iki šiaudų spalvos
  - Išvaizda: skaidrus, klampus skystis
  - Kvapas: akrilatas
  - Virimo temperatūra: >100 °C
  - Lydymosi temperatūra: Nėra
  - Garų slėgis: <0,013 hPa esant 20°C
  - Savitasis tankis/tankis: 1,05 g/ml
  - Garų tankis: Nėra
  - Lakieji komponentai (% masės): Nėra
  - Kietųjų medžiagų kiekis: >=99%
  - pH vertė: Nėra
  - Prisotinimas ore (% tūrio): Nėra
  - Garavimo greitis: Nėra
  - Tirpumas vandenyje: Lengvai tirpsta
  - Rūgščių skaičius (mg KOH/g): Nėra
  - Hidroksilo vertė (mg KOH/g): Nėra
  - Lakiųjų organinių medžiagų kiekis (1999/13/EB): Nėra
  - Flampunkt: >100 °C („Setaflash“)
  - Sprogimo ribos (% pagal tūrį): Nėra
  - Uždegimo temperatūra: Nėra
  - Skilimo temperatūra: Nėra
  - Sprogimo ribos (% pagal tūrį): Nėra
  - Uždegimo temperatūra: Nėra
  - Skilimo temperatūra: Nėra
  - Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo): Nėra
  - Tirpumas riebaluose (tirpiklis-aliejus): Nėra
  - Klampumas (kinematinis): Nėra
  - Klampumas (dinaminis): 6000 - 9000 mPa s esant 60 °C
- 

## 10. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS

- Reaktingumas: Informacijos neturima

### Cheminis stabilumas

- Stabilumas: Stabilus normaliomis sąlygomis
- Vengtinės sąlygos: Venkite tiesioginių saulės spindulių. Venkite aukštesnės nei 60°C (140°F) temperatūros. Venkite trinties, nes tai gali sukelti temperatūros kilimą. Venkite kontakto su stipriais UV šaltiniais. Venkite ištirpusio atmosferos deguonies ir polimerizacijos inhibitorių praradimo. Reikėtų vengti tiesioginio kontakto su šilumos šaltiniais.

### Pavojingų reakcijų galimybė

- Polimerizacija: Gali atsirasti
- Vengtinės sąlygos: Nekontroliuojama polimerizacija gali sukelti greitą šilumos susidarymą ir slėgio padidėjimą, dėl kurio gali smarkiai plyšti sandarios talpyklos. Pavojinga polimerizacija gali įvykti veikiant

tiesioginiams saulės spinduliams arba kaitinant. Vengti sąlyčio su bazėmis arba aminais ir stipriomis oksiduojančiomis medžiagomis. Taip pat reikėtų vengti laisvųjų radikalų iniciatorių.

Nesuderinamos medžiagos:

- Venkite sąlyčio su peroksidu, variu, vario lydiniais, angliniu plieniu, geležimi ir rūdimis. Venkite kontakto su šarmais, kurie sukelia egzoterminę reakciją su produktu. Sąlytis su aktyviais metalais gali sukelti pavojingą polimerizaciją.

Pavojingi skilimo produktai:

- Anglies oksidai, dūmai, angliavandeniliai, suodžiai.

---

## 11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

Informacija apie toksikologinį poveikį

Tikėtini poveikio būdai: akis, oda, per burną.

Ūmus toksiškumas – oralinis: Neklasifikuota. Remiantis esamais duomenimis.

Ūmus toksiškumas per odą: Neklasifikuota. Remiantis esamais duomenimis.

Ūmus toksiškumas įkvėpus: neklasifikuojama. Remiantis esamais duomenimis.

Odos ėsdinimas/dirginimas: neklasifikuojamas. Remiantis turimais duomenimis.

Sunkus akių pažeidimas/akių dirginimas: Sukelia stiprų akių dirginimą.

Kvėpavimo takų jautrinimas: Neįmanoma klasifikuoti. Trūksta duomenų.

Odos jautrinimas: gali sukelti alerginę odos reakciją.

Kancerogeniškumas: neklasifikuojama. Remiantis esamais duomenimis.

Mutageniškumas lytinėms ląstelėms: neklasifikuojamas. Remiantis esamais duomenimis.

Toksiškumas reprodukcijai: neklasifikuojamas. Remiantis esamais duomenimis.

Pavojus įkvėpus: kriterijai neatitinka.

---

## INFORMACIJA APIE PRODUKTO TOKSIKUMĄ

Ūmaus toksiškumo duomenys

- Oralinis (Ratte): Akute LD50 >2000 mg/kg
- Per odą (triušiu): Ūmus LD50 >2000 mg/kg
- Įkvėpus (žiurkėms): Ūmus LC50 4 valandos >5 mg/l

Vietinis poveikis odai ir akims

- Ūmus akių dirginimas: dirginanti (išbandyta)
- Ūmus odos sudirginimas: Nedirginantis

Alerginis jautrinimas

- Kvėpavimo takų jautrinimas: Duomenų nėra
- Hautsensibilisierung: Sensibilisierend

Genotoksiškumas

- Genų mutacijų tyrimas
  - Ames testas (Salmonella): Duomenų nėra

Papildoma informacija

Pirmiau pateikti toksiškumo duomenys yra iš remiamų tyrimų arba viešosios literatūros. Šios medžiagos toksikologinės savybės nėra iki galo nustatytos. Ilgalaikis arba pakartotinis sąlytis su oda gali sukelti dirginimo

simptomus, tokius kaip paraudimas, pūslės arba dermatitas. Įkvėpus aerozolių ar oro lašelių, gali sudirginti kvėpavimo takai.

Pavojingi ingredientai – toksiškumo duomenys

- Dibutilzinndilauratas
  - Oralinis (skrandžio vamzdelis) žiurkėms: ūmus LD50 (faktinis) 175 mg/kg
  - Per odą triušiams: ūmus LD50 (faktinis) ~6800 mg/kg
- Trifenilstibinas
  - Oralinis (skrandžio vamzdelis) žiurkėms: ūmus LD50 (faktinis) <100 mg/kg
  - Per odą triušiams: ūmus LD50 (faktinis) >200 mg/kg

Vietinis poveikis odai ir akims

- Akrilatharzas
    - ūmus akių dirginimas (triušiui): dirgina
    - ūmus odos sudirginimas (triušis): dirgina
- 

## 12. APLINKOS INFORMACIJA

- Ekologinės medžiagos savybės nebuvo išsamiai ištirtos.
- 

## 13. IŠMETIMO INSTRUKCIJOS

Šalinimo būdai:

- Jei leidžiama, rekomenduojama perdirbti ir pakartotinai naudoti. Galutiniam šalinimui naudokite įgaliotas šalinimo patalpas, kurios atitinka vietinius ir nacionalinius reglamentus.
- 

## 14. TRANSPORTO INFORMACIJA

Šiame skyriuje pateikiama pagrindinė gaminio transportavimo informacija, tačiau ji nėra skirta pakeisti teisėtus transportavimo dokumentus.

- ADR/RID/ADN: Netaikoma/neregamentuojama.
  - TJO: Netaikoma / neregamentuojama.
  - ICAO/IATA: Netaikoma / neregamentuojama.
- 

## 15. TEISĖS AKTAI

Ženklinimas pagal EB rekomendacijas

Simbolis (-iai): Xi – dirginantis

Xi R43 - jautrus

Rizikos laipsniai:

- R36/38 - Dirgina akis ir odą.

Saugos frazės:

- S26 - Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.
- S28 - Patekus ant odos, nedelsiant nuplauti dideliu kiekiu vandens ir muilu.



Pavojingi ingredientai: nėra sudedamųjų dalių, kurias reikia ženklinti.

---

**Ispėjimas:**

Šis gaminys gali paveikti jus su cheminėmis medžiagomis, įskaitant STYRENE MONOMER, kuris Kalifornijos valstijoje, kaip žinoma, sukelia vėžį. Daugiau informacijos rasite: <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

Ingrediento pavadinimas: Stireno monomeras

---

**Medžiagos ar mišinio saugos, sveikatos ir aplinkosaugos taisyklės/teisiniai reikalavimai**

- Ozono sluoksnį ardančios medžiagos (Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009): Netaikoma
- Patvarūs organiniai teršalai (Reglamentas (EB) Nr. 850/2004): Netaikoma
- Autorizuotos medžiagos (Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIV priedas): Netaikoma

Vandens pavojaus klasė (Vokietija): 2 pagal VwVwS, 1999 m. gegužės 17 d.

---

**Informacija apie inventorių**

- Jungtinės Valstijos (JAV): visi šio produkto komponentai yra įtraukti arba nereikalaujama TSCA cheminių medžiagų inventoriuje.
  - Kanada: visi šio gaminio komponentai yra įtraukti į buitinių medžiagų sąrašą (DSL) arba nebūtini.
  - Australija: visi šio produkto komponentai yra įtraukti į Australijos cheminių medžiagų sąrašą (AICS) arba nėra būtini.
  - Kinija: visi šio gaminio komponentai yra įtraukti į Kinijos inventorių arba nėra būtini.
  - Japonija: visi šio gaminio komponentai yra įtraukti į Japonijos (ENCS) inventorių arba nebūtini.
  - Korėja: visi šio gaminio komponentai yra įtraukti į Korėjos (ECL) inventorių arba nėra būtini.
  - Filipinai: visi šio gaminio komponentai yra išvardyti Filipinų (PICCS) sąraše arba nebūtini.
- 

**16. KITA INFORMACIJA**

Problemos priežastys: naujas formatas

Vertinimo metodai apima vieną ar daugiau iš šių: konkretaus produkto duomenų, analizės duomenų, modeliavimo, profesinio sprendimo arba komponentais pagrįsto įvertinimo naudojimą.

Ši informacija pateikiama be jokios garantijos ar atstovavimo. Mes neprisiimame už tai jokios teisinės atsakomybės, taip pat neatsakome už jokių nuostolių ar žalą, kuri gali kilti naudojant šią informaciją. Ši informacija skirta tik informacijai apie gaminį ir neturėtų būti suprantama kaip garantija ar garantijos dėl konkrečių savybių ar tinkamumo tam tikram tikslui.

---

## 20. Slovenščina

### VARNOSTNI LIST

Varnostni list v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 & 1272/2008 in njenimi dopolnitvami

---

#### 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/PRIPRAVKA IN PODJETJA

**Ime izdelka:** SOLAREZ® Epoxy Microlite, smola, ki se utrjuje s sevanjem

**Opis izdelka:** Alifatska uretanska/epoksi akrilatna smola

**Priporočena uporaba:** Premaz, ki se utrjuje s sevanjem.

**Podatki o dobavitelju varnostnega lista:**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, ZDA  
Zunaj ZDA Tel: +1-760-476-3559, Faks: +1 760 476-0146  
Elektronski naslov: info@solarez.com

**Telefonska številka za klic v sili:** 800 875-3833

® Oznaka registrirana v ZDA, Franciji, Veliki Britaniji in Avstraliji

---

#### 2. IDENTIFIKACIJA NEVARNOSTI

Draži oči in kožo.

---

#### 3. SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

**Ali gre za snov, zmes ali izdelek?** mešanica

**Sestavine in razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP):**

- **Akrilizirana smola:** 75-90%, draži oči (H319)
  - **Stirolmonomer:** 3-5%, škodljivo pri vdihavanju (H332), lahko povzroči draženje dihal (H335)
  - **Soda-apneno-borosilikatno steklo:** 5-10 %, klasifikacija ni navedena
  - **Fotoiniciator:** <3 %, klasifikacija ni navedena
  - **Akrilna kislina:** <0,3%, jedko (H314), akutno strupeno za vodno okolje (H400)
- 

#### 4. UKREPI PRVE POMOČI

**Opis ukrepov prve pomoči:**

- **V primeru stika z očmi:** Takoj temeljito izpirati z obilo vode vsaj 15 minut. Če simptomi ne izginejo, poiščite zdravniško pomoč.
- **V primeru stika s kožo:** Takoj odstraniti kontaminirana oblačila in obutev. Kožo temeljito umiti z vodo. Pred ponovno uporabo operite kontaminirana oblačila. Poiščite zdravniško pomoč, če bolečina ali draženje po umivanju ne prenehata ali če se pojavijo znaki preobčutljivosti.
- **Pri zaužitju:** Takoj poiskati zdravniško pomoč. Izzovite bruhanje le, če vam tako naroči zdravnik. Nezavestni osebi nikoli ne dajajte ničesar skozi usta.
- **Pri vdihavanju:** Izdelek pri vdihavanju ne velja za škodljivega. Prenesite prizadeto osebo na svež zrak.

**Najpomembnejši akutni in zapozneli simptomi in učinki:**

- Splošne informacije: Če ste v dvomih ali če simptomi ne izginejo, se posvetujte z zdravnikom. Nezavestni osebi nikoli ne dajajte ničesar skozi usta.
- 

## 5. UKREPI OB POŽARU

Primerna sredstva za gašenje:

- Vodna meglica, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>) ali suha kemikalija.

Neustrezna sredstva za gašenje:

- Ne uporabljajte visokotlačnih vodnih curkov.

Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

- Posebne informacije niso na voljo.

Nasvet za gašenje:

- Nosite zaščitno obleko v skladu z oddelkom 8 (Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita).
- 

## 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

- Če raven izpostavljenosti ni znana, uporabite respirator s pozitivnim tlakom. Če je raven izpostavljenosti znana, nosite ustrezno zaščito za dihala, ki ustreza izpostavljenosti. Nosite neprepustne škornje poleg osebne zaščitne opreme v skladu z oddelkom 8 (Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita).

Okoljevarstveni ukrepi:

- Posebni ukrepi niso potrebni.

Postopki zadrževanja in čiščenja:

- Pokrijte in pometite razlito tekočino z inertnim vpojnim materialom, nato pa shranite v primerno posodo za odpadke. Očistite območje razlitja z vodo.

Sklici na druge razdelke:

Za dodatne informacije glejte razdelka 8 in 13.

---

## 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

- Preprečite stik z očmi, kožo in oblačili. Izogibajte se pogostemu stiku s kožo. Poskrbite za zadostno prezračevanje, posodo tesno zaprite. Po uporabi temeljito umiti.

Pogoji za varno skladiščenje, vključno z morebitnimi nezdružljivostmi:

- Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu, stran od neposredne sončne svetlobe in vročine. Temperatura skladiščenja: 4 - 40 °C.

VCI razred zalog: 10

Posebne končne uporabe: popravilo kompozitnih materialov na kraju samem.

---

## 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### Omejitve

- Združeno kraljestvo: WEL (mejne vrednosti na delovnem mestu) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - Evropa: ILV (indikativne meje): Ni določeno
- 

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- Barva: Brezbarvna do slamnata
  - Videz: Bistra, viskozna tekočina
  - Vonj: akrilat
  - Vrelišče: >100 °C
  - Tališče: Ni na voljo
  - Parni tlak: <0,013 hPa pri 20°C
  - Specifična teža/gostota: 1,05 g/ml
  - Parna gostota: Ni na voljo
  - Hlapne komponente (masni %): Ni na voljo
  - Vsebnost trdnih snovi: >=99 %
  - pH vrednost: Ni na voljo
  - Nasičenost v zraku (vol.%): Ni na voljo
  - Stopnja izhlapevanja: Ni na voljo
  - Topnost v vodi: Lahko topen
  - Kislinsko število (mg KOH/g): Ni na voljo
  - Hidroksilno število (mg KOH/g): Ni na voljo
  - Vsebnost hlapnih organskih snovi (1999/13/EC): Ni na voljo
  - Točka vnetja: >100 °C (Setaflash)
  - Meje eksplozivnosti (% po prostornini): Ni na voljo
  - Temperatura vnetišča: Ni na voljo
  - Temperatura razgradnje: Ni na voljo
  - Meje eksplozivnosti (% po prostornini): Ni na voljo
  - Temperatura vnetišča: Ni na voljo
  - Temperatura razgradnje: Ni na voljo
  - Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda): Ni na voljo
  - Topnost v maščobi (topilo-olje): Ni na voljo
  - Viskoznost (kinematična): Ni na voljo
  - Viskoznost (dinamična): 6000 - 9000 mPa s pri 60 °C
- 

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

- Reaktivnost: Ni razpoložljivih informacij

### Kemijska stabilnost

- Stabilnost: Stabilen pri normalnih pogojih
- Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Izogibajte se neposredni sončni svetlobi. Izogibajte se temperaturam nad 60 °C (140 °F). Izogibajte se trenju, saj lahko povzroči dvig temperature. Izogibajte se stiku z močnimi UV viri. Preprečite izgubo raztopljenega atmosferskega kisika in inhibitorjev polimerizacije. Izogibati se je treba neposrednemu stiku z viri toplote.

### Možnost nevarnih reakcij

- Polimerizacija: Lahko se pojavi
- Pogoji, ki se jim je treba izogniti: Nenadzorovana polimerizacija lahko povzroči hitro nastajanje toplote in povišanje tlaka, kar lahko povzroči nasilno počenje zaprtih posod. Pri izpostavljenosti neposredni sončni svetlobi.

svetlobi ali segrevanju lahko pride do nevarne polimerizacije. Izogibajte se stiku z bazami ali amini in močnimi oksidanti. Izogibati se je treba tudi pobudnikom prostih radikalov.

Nezdružljivi materiali:

- Izogibajte se stiku s peroksidi, bakrom, bakrovimi zlitinami, ogljikovim jeklom, železom in rjo. Izogibajte se stiku z alkalijami, ki povzročajo eksotermno reakcijo z izdelkom. Stik z aktivnimi kovinami lahko povzroči nevarno polimerizacijo.

Nevarni produkti razgradnje:

- Ogljikovi oksidi, dim, ogljikovodiki, saje.

---

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Podatki o toksikoloških učinkih

Možni načini izpostavljenosti: oči, koža, ustna votlina.

Akutna strupenost - oralno: Ni razvrstitev. Na podlagi obstoječih podatkov.

Akutna strupenost - dermalno: Ni razvrstitev. Na podlagi obstoječih podatkov.

Akutna strupenost - vdihavanje: Ni razvrstitev. Na podlagi obstoječih podatkov.

Jedkost/draženje kože: Ni razvrščeno. Na podlagi razpoložljivih podatkov.

Resne poškodbe oči/draženje oči: Povzroča hudo draženje oči.

Preobčutljivost dihal: Razvrstitev ni mogoča. Podatki manjkajo.

Preobčutljivost kože: Lahko povzroči alergijsko reakcijo kože.

Rakotvornost: Ni razvrstitev. Na podlagi obstoječih podatkov.

Mutagenost zarodnih celic: Ni razvrščeno. Na podlagi obstoječih podatkov.

Strupenost za razmnoževanje: Ni razvrščeno. Na podlagi obstoječih podatkov.

Nevarnost pri vdihavanju: Merila niso izpolnjena.

---

## INFORMACIJE O STRUPENOSTI IZDELKA

Podatki o akutni strupenosti

- Oralno (Ratte): Akutna LD50 >2000 mg/kg
- Dermalno (kunec): Akutna LD50 >2000 mg/kg
- Vdihavanje (podgana): Akutni LC50 4 ure >5 mg/l

Lokalni učinki na kožo in oči

- Akutno draženje oči: Draži (testirano)
- Akutno draženje kože: Ne draži

Alergijska preobčutljivost

- Preobčutljivost dihal: Ni podatkov
- Hautsensibilisierung: Sensibilisierend

Genotoksičnost

- Testiranje genskih mutacij
  - Amesov test (salmonela): Ni podatkov

Dodatne informacije

Zgornji podatki o toksičnosti so iz sponzoriranih študij ali javne literature. Toksikološke lastnosti tega materiala niso v

celoti določene. Dolgotrajen ali ponavljajoč se stik s kožo lahko povzroči simptome draženja, kot so rdečica, mehurji ali dermatitis. Vdihavanje aerosolov ali kapljic v zraku lahko draži dihalne poti.

#### Nevarne sestavine – podatki o strupenosti

- dibutilcindilaurat
  - Oralno (želodčna sonda) pri podganah: akutni LD50 (dejanski) 175 mg/kg
  - Dermalno pri kuncih: akutni LD50 (dejanski) ~6800 mg/kg
- trifenilstibin
  - Peroralno (želodčna sonda) pri podganah: akutni LD50 (dejanski) <100 mg/kg
  - Dermalno pri kuncih: Akutni LD50 (dejanski) >200 mg/kg

#### Lokalni učinki na kožo in oči

- Acrylatharz
    - Akutno draženje oči (zajec): draži
    - Akutno draženje kože (zajec): draži
- 

## 12. OKOLJSKI PODATKI

- Ekološke lastnosti materiala niso bile obsežno raziskane.
- 

## 13. NAVODILA ZA ODSTRANJEVANJE

#### Metode odstranjevanja:

- Kjer je dovoljeno, sta priporočljiva recikliranje in ponovna uporaba. Za končno odstranitev uporabite pooblaščen obrate za odstranjevanje, ki so v skladu z lokalnimi in državnimi predpisi.
- 

## 14. INFORMACIJE O PREVOZU

Ta razdelek vsebuje osnovne informacije za prevoz izdelka, vendar ni namenjen zamenjavi zakonitih transportnih dokumentov.

- ADR/RID/ADN: Se ne uporablja/ni regulirano.
  - IMO: Se ne uporablja/ni regulirano.
  - ICAO/IATA: Se ne uporablja/ni regulirano.
- 

## 15. ZAKONODAJA

#### Označevanje v skladu s smernicami EC

Simbol(i): Xi – Dražilno

Xi R43 - občutljivost

Stopnje tveganja:

- R36/38 - Draži oči in kožo.

#### Varnostni stavki:

- S26 - Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.
- S28 - Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo vode in mila.

Nevarne sestavine: Ni sestavin, ki zahtevajo označevanje.

---

**Opozorilo:**

Ta izdelek vas lahko izpostavi kemikalijam, vključno s STIRENSKIM MONOMEROM, za katerega zvezna država Kalifornija ve, da povzroča raka. Za več informacij glejte: <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

Ime sestavine: stiren monomer

---

Varnostni, zdravstveni in okoljski predpisi/pravne zahteve za snov ali zmes

- Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba (ES) št. 1005/2009): Ni relevantno
- Obstojna organska onesnaževala (Uredba (ES) št. 850/2004): Se ne uporablja
- Snovi, ki jih je treba avtorizirati (Priloga XIV Uredbe (ES) št. 1907/2006): Se ne uporablja

Razred nevarnosti za vodo (Nemčija): 2 po VwVwS, 17. maj 1999

---

Informacije o inventarju

- Združene države (ZDA): Vse komponente tega izdelka so vključene ali niso zahtevane v popisu kemikalij TSCA.
  - Kanada: Vse komponente tega izdelka so navedene na seznamu domačih snovi (DSL) ali pa niso obvezne.
  - Avstralija: Vse komponente tega izdelka so navedene v avstralskem seznamu kemičnih snovi (AICS) ali niso obvezne.
  - Kitajska: Vse komponente tega izdelka so navedene v kitajskem inventarju ali niso obvezne.
  - Japonska: vse komponente tega izdelka so navedene v japonskem (ENCS) popisu ali pa niso obvezne.
  - Koreja: Vse komponente tega izdelka so navedene v korejskem (ECL) inventarju ali niso obvezne.
  - Filipini: Vse komponente tega izdelka so navedene v popisu Filipinov (PICCS) ali pa niso obvezne.
- 

## 16. DRUGE INFORMACIJE

Razlogi za izdajo: Nova oblika

Metode ocenjevanja vključujejo eno ali več od naslednjega: uporabo specifičnih podatkov o izdelku, podatkov iz analize, modeliranja, strokovne presoje ali ocene na podlagi komponent.

Te informacije so na voljo brez kakršnega koli jamstva ali zastopanja. Za to ne prevzemamo nobene pravne odgovornosti, niti ne bomo odgovorni za kakršno koli izgubo ali škodo, ki bi lahko nastala zaradi uporabe teh informacij. Te informacije so samo za informacije o izdelku in se jih ne sme razlagati kot jamstvo ali zagotovilo posebnih lastnosti ali primernosti za določen namen.

---

## 21. Latviešu

### DROŠĪBAS DATU LAPA

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 un 1272/2008 un to grozījumiem

---

#### 1. VIELAS/PREPARĀTA UN UZŅĒMUMA IDENTIFIKĀCIJA

**Produkta nosaukums:** SOLAREZ® Epoxy Microlite, starojuma cietēšanas sveķi

**Produkta apraksts:** Alifātiskie uretāna / epoksīda akrilāta sveķi

**Ieteicamais lietojums:** Radiācijas cietēšanas pārklājums.

**Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, ASV

Ārpus ASV Tālr.: +1-760-476-3559, fakss: +1 760 476-0146

E-pasts: info@solarez.com

**Ārkārtas tālruņa numurs:** 800 875-3833

© Marķējums reģistrēts ASV, Francijā, Lielbritānijā un Austrālijā

---

#### 2. BĪSTAMĪBAS IDENTIFIKĀCIJA

Kairina acis un ādu.

---

#### 3. SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

Vai tā ir viela, maisījums vai izstrādājums? maisījums

Sastāvdaļas un klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP):

- **Akrilizēti sveķi:** 75-90%, acu kairinātājs (H319)
  - **Stirolmonomērs:** 3-5%, kaitīgs ieelpojot (H332), var izraisīt elpceļu kairinājumu (H335)
  - **Soda-kaļķis-borosilikāta stikls:** 5-10%, klasifikācija nav norādīta
  - **Fotoiniciators:** <3%, klasifikācija nav norādīta
  - **Akrilskābe:** <0,3%, kodīgs (H314), akūti toksisks ūdens videi (H400)
- 

#### 4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

- **Ja nokļūst acīs:** Nekavējoties rūpīgi skalot ar lielu daudzumu ūdens vismaz 15 minūtes. Ja simptomi saglabājas, meklēt medicīnisku palīdzību.
- **Ja nokļūst uz ādas:** Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu un apavus. Rūpīgi nomazgājiet ādu ar ūdeni. Pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt piesārņoto apģērbu. Meklējiet medicīnisko palīdzību, ja sāpes vai kairinājums nepāriet pēc mazgāšanas vai ja rodas paaugstinātas jutības pazīmes.
- **Ja norīts:** Nekavējoties sazinieties ar ārstu. Izraisiet vemšanu tikai tad, ja to ir ieteicis ārsts. Nekad neko nedodiet iekšķīgi cilvēkam bezsmaņā.
- **Ja ieelpots:** Produkts netiek uzskatīts par kaitīgu, ja to ieelpo. Izvest skarto personu svaigā gaisā.

Svarīgākie akūti un aizkavēti simptomi un sekas:



- **Vispārīga informācija:** Ja rodas šaubas vai simptomi saglabājas, konsultējieties ar ārstu. Nekad neko nedodiet iekšķīgi cilvēkam bezsamaņā.
- 

## 5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi:

- Ūdens migla, oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>) vai sausā ķīmiskā viela.

Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi:

- Neizmantojiet augstspiediena ūdens strūkļas.

Īpaša bīstamība, ko rada viela vai maisījums:

- Nav pieejama specifiska informācija.

Padomi ugunsgrēka dzēšanai:

- Valkājiet aizsargapģērbu saskaņā ar 8. nodaļu (Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība).
- 

## 6. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMĀ

Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:

- Ja iedarbības līmenis nav zināms, izmantojiet pozitīva spiediena respiratoru. Ja iedarbības līmenis ir zināms, valkājiet atbilstošus elpošanas ceļu aizsarglīdzekļus, kas atbilst iedarbībai. Valkājiet necaurlaidīgus zābakus papildus individuālajiem aizsardzības līdzekļiem saskaņā ar 8. sadaļu (Iedarbības kontrole/Personīgā aizsardzība).

Vides piesardzības pasākumi:

- Nav nepieciešami īpaši pasākumi.

Ierobežošanas un tīrīšanas procedūras:

- Nosedziet un saslauciet izlijušo šķidrumu ar inertu absorbējošu materiālu, pēc tam uzglabājiet piemērotā atkritumu konteinerā. Notīriet noplūdes vietu ar ūdeni.

Atsauces uz citām sadaļām:

Papildinformāciju skatiet 8. un 13. sadaļā.

---

## 7. LIETOŠANA UN UZGLABĀŠANA

Piesardzības pasākumi drošai lietošanai:

- Izvairieties no saskares ar acīm, ādu un apģērbu. Izvairieties no biežas saskares ar ādu. Nodrošiniet atbilstošu ventilāciju, cieši aizveriet konteineru. Pēc apstrādes rūpīgi nomazgājiet.

Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība:

- Uzglabāt vēsā, sausā un labi vēdināmā vietā, prom no tiešiem saules stariem un karstuma. Uzglabāšanas temperatūra: 4 - 40 °C.

VCI krājumu klase: 10

Konkrēts(-i) galalietojums(-i): Kompozītmateriālu remonts uz vietas.

---

## 8. IEDARBĪBAS KONTROLE/PERSONU AIZSARDZĪBA Ierobežojumi

- Apvienotā Karaliste: WEL (darba vietas robežvērtības) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - Eiropa: ILV (Indikatīvie ierobežojumi): Nav noteikts
- 

## 9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

- Krāsa: bezkrāsains līdz salmu krāsai
  - Izskats: dzidrs, viskozs šķidrums
  - Smarža: Akrilāts
  - Vārīšanās punkts: >100 °C
  - Kušanas punkts: Nav pieejams
  - Tvaika spiediens: <0,013 hPa pie 20°C
  - Īpatnējais svars/blīvums: 1,05 g/ml
  - Tvaika blīvums: Nav pieejams
  - Gaistošās sastāvdaļas (% no svara): Nav pieejams
  - Cietvielu saturs: >=99%
  - pH vērtība: Nav pieejams
  - Piesātinājums gaisā (% pēc tilpuma): Nav pieejams
  - Izsvaikošanas ātrums: Nav pieejams
  - Šķīdība ūdenī: Viegli šķīst
  - Skābes skaits (mg KOH/g): Nav pieejams
  - Hidroksilgrupa (mg KOH/g): Nav pieejams
  - Gaistošo organisko vielu saturs (1999/13/EK): Nav pieejams
  - Flampunkts: >100 °C (Setaflash)
  - Sprādzienbīstamības robežas (% no tilpuma): Nav pieejams
  - Aizdeģšanās temperatūra: Nav pieejams
  - Sadalīšanās temperatūra: Nav pieejams
  - Sprādzienbīstamības robežas (% no tilpuma): Nav pieejams
  - Aizdeģšanās temperatūra: Nav pieejams
  - Sadalīšanās temperatūra: Nav pieejams
  - Sadalījuma koeficients (n-oktānols/ūdens): Nav pieejams
  - Šķīdība taukos (šķīdinātājs-eļļa): Nav pieejams
  - Viskozitāte (kinemātiska): Nav pieejams
  - Viskozitāte (dinamiskā): 6000 - 9000 mPa s pie 60 °C
- 

## 10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

- Reaģētspēja: Informācija nav pieejama

### Ķīmiskā stabilitāte

- Stabilitāte: Stabils normālos apstākļos
- Apstākļi, no kuriem jāizvairās: Izvairieties no tiešas saules gaismas. Izvairieties no temperatūras, kas pārsniedz 60°C (140°F). Izvairieties no berzes, jo tas var izraisīt temperatūras paaugstināšanos. Izvairieties no saskares ar spēcīgiem UV avotiem. Izvairieties no izšķīdušā atmosfēras skābekļa un polimerizācijas inhibitoru zuduma. Jāizvairās no tiešas saskares ar siltuma avotiem.

### Bīstamu reakciju iespējamība

- Polimerizācija: var notikt
- Apstākļi, no kuriem jāizvairās: Nekontrolēta polimerizācija var izraisīt strauju siltuma veidošanos un spiediena palielināšanos, kas var izraisīt aizzīmogoto konteineru vardarbīgu plīsumu. Bīstama polimerizācija

var notikt, ja tiek pakļauta tiešai saules gaismai vai karsēšanai. Izvairieties no saskares ar bāzēm vai amīniem un spēcīgiem oksidētājiem. Jāizvairās arī no brīvo radikāļu ierosinātājiem.

Nesaderīgi materiāli:

- Izvairieties no saskares ar peroksīdiem, varu, vara sakausējumiem, oglekļa tēraudu, dzelzi un rūsu. Izvairieties no saskares ar sārmiem, kas izraisa eksotermisku reakciju ar produktu. Saskare ar aktīviem metāliem var izraisīt bīstamu polimerizāciju.

Bīstami sadalīšanās produkti:

- Oglekļa oksīdi, dūmi, ogļūdeņraži, sodrēji.

---

## 11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

Informācija par toksikoloģisko ietekmi  
Iespējamie iedarbības ceļi: acis, āda, iekšķīgi.

Akūta toksicitāte - orāli: nav klasifikācijas. Pamatojoties uz esošajiem datiem.

Akūta toksicitāte - caur ādu: Nav klasifikācijas. Pamatojoties uz esošajiem datiem.

Akūta toksicitāte - ieelpojot: Nav klasifikācijas. Pamatojoties uz esošajiem datiem.

Ādas kodīgums/kairinājums: Nav klasificēts. Pamatojoties uz pieejamajiem datiem.

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums: Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Elpceļu sensibilizācija: Klasifikācija nav iespējama. Trūkst datu.

Ādas sensibilizācija: var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Kancerogenitāte: nav klasifikācijas. Pamatojoties uz esošajiem datiem.

Dzimumšūnu mutagenitāte: Nav klasificēts. Pamatojoties uz esošajiem datiem.

Reproduktīvā toksicitāte: Nav klasificēts. Pamatojoties uz esošajiem datiem.

Bīstamība ieelpojot: kritēriji nav izpildīti.

---

## PRODUKTA TOKSICITĀTES INFORMĀCIJA

Akūtas toksicitātes dati

- Iekšķīgi (Ratte): Akute LD50 >2000 mg/kg
- Āda (trusim): akūts LD50 >2000 mg/kg
- Ieelpošana (žurka): Akūts LC50 4 stundas >5 mg/l

Vietējā iedarbība uz ādu un acīm

- Akūts acu kairinājums: kairinošs (pārbaudīts)
- Akūts ādas kairinājums: nav kairinošs

Alerģiska sensibilizācija

- Elpceļu sensibilizācija: dati nav pieejami
- Hautsensibilisierung: Sensibilisierend

Genotoksicitāte

- Gēnu mutāciju pārbaude
  - Eimsa tests (Salmonella): Dati nav pieejami

Papildinformācija

Iepriekš minētie toksicitātes dati ir no sponsorētiem pētījumiem vai publiskas literatūras. Šī materiāla toksikoloģiskās

Īpašības nav pilnībā noteiktas. Ilgstoša vai atkārtota saskare ar ādu var izraisīt kairinājuma simptomus, piemēram, apsārtumu, tūznu veidošanos vai dermatītu. Aerosolu vai gaisa pilienu ieelpošana var kairināt elpceļus.

#### Bīstamās sastāvdaļas – toksicitātes dati

- Dibutilzinndilaurāts
  - Iekšķīgi (kuņģa zonde) žurkām: akūts LD50 (faktiskais) 175 mg/kg
  - Dermāli trušiem: Akūts LD50 (faktiskais) ~6800 mg/kg
- Trifenilstibīns
  - Iekšķīgi (kuņģa zonde) žurkām: akūts LD50 (faktiskais) <100 mg/kg
  - Trušiem caur ādu: akūts LD50 (faktiskais) >200 mg/kg

#### Vietējā iedarbība uz ādu un acīm

- Akrilatārs
    - Akūts acu kairinājums (trusim): kairinošs
    - Akūts ādas kairinājums (trusim): kairinošs
- 

## 12. VIDES INFORMĀCIJA

- Materiāla ekoloģiskās īpašības nav plaši pētītas.
- 

## 13. LĪDZEKĻA IZMANTOŠANAS NORĀDĪJUMI

#### Atbrīvošanās metodes:

- Ja tas ir atļauts, ir ieteicama otreizēja pārstrāde un atkārtota izmantošana. Galīgai iznīcināšanai izmantojiet pilnvarotās utilitāciju iekārtas, kas atbilst vietējiem un valsts noteikumiem.
- 

## 14. TRANSPORTĒŠANAS INFORMĀCIJA

Šajā sadaļā ir sniegta pamatinformācija produkta transportēšanai, taču tā nav paredzēta, lai aizstātu likumīgos transporta dokumentus.

- ADR/RID/ADN: Nav piemērojams/nav reglamentēts.
  - IMO: nav piemērojams/nav reglamentēts.
  - ICAO/IATA: nav piemērojams/nav reglamentēts.
- 

## 15. TIESĪBU AKTI

Marķējums saskaņā ar EK vadlīnijām  
Simbols(-i): Xi – kairinošs

Xi R43 - jutīgs  
Riska likmes:

- R36/38 - Kairina acis un ādu.

#### Drošības frāzes:

- S26 - Ja nokļūst acīs, nekavējoties tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību.
- S28 - Pēc saskares ar ādu nekavējoties nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm.

Bīstamas sastāvdaļas: nav sastāvdaļu, kurām būtu nepieciešams marķējums.

---

**Brīdinājums:**

Šis produkts var pakļaut jūs ķīmiskām vielām, tostarp STYRENE MONOMER, kas Kalifornijas štatā ir zināms, ka tas izraisa vēzi. Papildinformāciju skatiet: <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

Sastāvdaļas nosaukums: Stirola monomērs

---

Drošības, veselības un vides noteikumi/juridiskās prasības vielai vai maisījumam

- Vienas, kas noārda ozona slāni (Regula (EK) Nr. 1005/2009): Nav piemērojams
- Noturīgi organiskie piesārņotāji (Regula (EK) Nr. 850/2004): Nav piemērojams
- Vienas, kurām nepieciešama licencēšana (Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIV pielikums): Nav piemērojams

Ūdens bīstamības klase (Vācija): 2 saskaņā ar VwVwS, 1999. gada 17. maijs

---

Inventāra informācija

- Amerikas Savienotās Valstis (ASV): visas šī produkta sastāvdaļas ir iekļautas vai nav nepieciešamas TSCA ķīmiskajā sarakstā.
  - Kanāda: visas šī produkta sastāvdaļas ir iekļautas vietējo vielu sarakstā (DSL) vai arī tās nav obligātas.
  - Austrālija: visas šī produkta sastāvdaļas ir iekļautas Austrālijas ķīmisko vielu sarakstā (AICS) vai nav nepieciešamas.
  - Ķīna: visas šī produkta sastāvdaļas ir iekļautas Ķīnas sarakstā vai nav nepieciešamas.
  - Japāna: visas šī produkta sastāvdaļas ir iekļautas Japānas (ENCS) sarakstā vai nav nepieciešamas.
  - Koreja: visas šī izstrādājuma sastāvdaļas ir uzskaitītas Korejas (ECL) sarakstā vai nav nepieciešamas.
  - Filipīnas: visas šī produkta sastāvdaļas ir uzskaitītas Filipīnu (PICCS) sarakstā vai nav nepieciešamas.
- 

## 16. CITA INFORMĀCIJA

Problēmas iemesli: jauns formāts

Novērtēšanas metodes ietver vienu vai vairākas no šīm metodēm: konkrētu produktu datu, analīzes, modelēšanas, profesionāla sprieduma vai uz komponentiem balstīta novērtējuma izmantošana.

Šī informācija tiek sniegta bez jebkādas garantijas vai jebkāda veida pārstāvniecības. Mēs neuzņemamies par to nekādu juridisku atbildību, kā arī neesam atbildīgi par jebkādiem zaudējumiem vai bojājumiem, kas var rasties šīs informācijas izmantošanas rezultātā. Šī informācija ir paredzēta tikai informācijai par produktu, un tā nav jāuztver kā garantija vai garantija par specifiskām īpašībām vai piemērotību noteiktam mērķim.

---

## 22. Eesti

### OHUTUSKAART

Ohutuskaart vastavalt määrustele (EÜ) nr 1907/2006 ja 1272/2008 ning nende muudatustele

---

#### 1. AINE/VALMISTISE JA ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

**Toote nimi:** SOLAREZ® Epoxy Microlite, kiiritsuskõvastuv vaik

**Toote kirjeldus:** Alifaatne uretaan/epoksüakrülaatvaik

**Soovitatav kasutus:** Kiirguskõvastuv kate.

**Teave ohutuskaardi tarnija kohta:**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, USA  
Väljaspool USA-d Tel: +1-760-476-3559, faks: +1 760 476-0146  
E-post: info@solarez.com

**Hädaabi telefoninumber:** 800 875-3833

© Märgistus registreeritud USA-s, Prantsusmaal, Suurbritannias ja Austraalias

---

#### 2. OHTU IDENTIFITSEERIMINE

Ärritab silmi ja nahka.

---

#### 3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

**Kas see on aine, segu või toode?** segu

**Koostisosad ja klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP):**

- **Akrüülitud vaik:** 75–90%, silmi ärritav (H319)
  - **Stüroolmonomeer:** 3-5%, sissehingamisel kahjulik (H332), võib põhjustada hingamisteede ärritust (H335)
  - **Sooda-lubi-borosilikaatklaas:** 5-10%, klassifikatsiooni pole antud
  - **Fotoinitsiaator:** <3%, klassifikatsiooni pole antud
  - **Akrüülhape:** <0,3%, söövitav (H314), veekeskkonnale äge mürgine (H400)
- 

#### 4. ESMAABIMEETMED

**Esmaabimeetmete kirjeldus:**

- **Silma sattumisel:** Loputada kohe põhjalikult rohke veega vähemalt 15 minuti jooksul. Kui sümptomid püsivad, pöörduge arsti poole.
- **Nahale sattumisel:** Eemaldada koheselt saastunud riided ja jalanõud. Pesta nahka põhjalikult veega. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist. Pöörduge arsti poole, kui valu või ärritus püsib pärast pesemist või kui ilmnevad ülitundlikkushäired.
- **Allaneelamisel:** pöörduge viivitamatult arsti poole. Kutsuge esile oksendamist ainult siis, kui arst seda ütleb. Ärge kunagi andke midagi suu kaudu teadvuseta inimesele.
- **Sissehingamisel:** Toode ei peeta sissehingamisel kahjulikuks. Viige kahjustatud isik värske õhu kätte.

**Olulisemad ägedad ja hilinenud sümptomid ja mõjud:**

- Üldine teave: Kui kahtlete või sümptomid püsivad, konsulteerige arstiga. Ärge kunagi andke midagi suu kaudu teadvuseta inimesele.
- 

## 5. TULEKUSTUTUSMEETMED

Sobivad kustutusained:

- Veeudu, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>) või kuivkemikaal.

Sobimatud kustutusained:

- Ärge kasutage kõrgsurve veejugasid.

Aine või seguga seotud erilised ohud:

- Konkreetne teave puudub.

Nõuanded tulekahju kustutamiseks:

- Kandke kaitseriietust vastavalt jaotisele 8 (Kokkupuute ohjamine/Isikukaitse).
- 

## 6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:

- Kui kokkupuute tase pole teada, kasutage positiivse rõhuga respiraatorit. Kui kokkupuute tase on teada, kandke kokkupuutele vastavat hingamisteede kaitsevahendit. Kandke läbilaskmatuid saapaid lisaks isikukaitsevahenditele vastavalt jaotisele 8 (Kokkupuute ohjamine/Isikukaitse).

Keskkonnakaitse ettevaatusabinõud:

- Erimeetmeid pole vaja.

Piiramis- ja puhastamisprotseduurid:

- Katke ja pühkige mahaloksunud vedelik inertse absorbendiga, seejärel hoidke sobivas jäätmekonteineris. Puhastage lekkeala veega.

Viited teistele jaotistele:

Lisateabe saamiseks vaadake jaotisi 8 ja 13.

---

## 7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

Ohutu käitlemise ettevaatusabinõud:

- Vältida kokkupuudet silmade, naha ja riietega. Vältige sagedast kokkupuudet nahaga. Tagada piisav ventilatsioon, sulgeda anum tihedalt. Pärast käitlemist pesta hoolikalt.

Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:

- Hoida jahedas, kuivas ja hästi ventileeritavas kohas, kaitstuna otsese päikesevalguse ja kuumuse eest. Säilitustemperatuur: 4 - 40 °C.

VCI varude klass: 10

Konkreetne lõppkasutus: Komposiitmaterjalide remont kohapeal.

---

## 8. KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

Piirid

- Ühendkuningriik: WEL (Workplace Limit Values) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - Euroopa: ILV (soovituslikud piirid): Ei ole kehtestatud
- 

## 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

Teave põhiliste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

- Värvus: värvitu kuni õlevärviline
  - Välimus: Selge, viskoosne vedelik
  - Lõhn: akrülaat
  - Keemistemperatuur: >100 °C
  - Sulamistemperatuur: Ei ole saadaval
  - Aururõhk: <0,013 hPa 20°C juures
  - Erikaal/tihedus: 1,05 g/ml
  - Auru tihedus: Ei ole saadaval
  - Lenduvad komponendid (massiprotsent): Pole saadaval
  - Tahkeainesisaldus: >=99%
  - pH väärtus: Pole saadaval
  - Küllastus õhus (% mahu järgi): Pole saadaval
  - Aurustumiskiirus: Ei ole saadaval
  - Vees lahustuvus: Kergesti lahustuv
  - Happearv (mg KOH/g): Ei ole saadaval
  - Hüdroksüüli väärtus (mg KOH/g): Pole saadaval
  - Lenduvate orgaaniliste ainete sisaldus (1999/13/EÜ): Ei ole saadaval
  - Flampunkt: >100 °C (Setaflash)
  - Plahvatuspiirid (% mahust): Pole saadaval
  - Süttimistemperatuur: Pole saadaval
  - Lagunemistemperatuur: Pole saadaval
  - Plahvatuspiirid (% mahust): Pole saadaval
  - Süttimistemperatuur: Pole saadaval
  - Lagunemistemperatuur: Pole saadaval
  - Jaotustegur (n-oktanool/vesi): Ei ole saadaval
  - Rasvlahustuvus (lahusti-õli): Ei ole saadaval
  - Viskoossus (kinemaatiline): Pole saadaval
  - Viskoossus (dünaamiline): 6000 - 9000 mPa s 60 °C juures
- 

## 10. STABIILSUS JA REAKTSIOONIVÕIME

- Reaktsioonivõime: teave puudub

Keemiline stabiilsus

- Stabiilsus: Normaalingimustes stabiilne
- Välditavad tingimused: Vältige otsest päikesevalgust. Vältige temperatuure üle 60°C (140°F). Vältige hõõrdumist, kuna see võib põhjustada temperatuuri tõusu. Vältige kokkupuudet tugevate UV-allikatega. Vältige lahustunud õhuhapniku ja polümerisatsiooni inhibiitorite kadu. Vältida tuleks otsest kokkupuudet soojusallikatega.

Ohtlike reaktsioonide võimalus

- Polümerisatsioon: võib esineda
- Tingimused, mida tuleb vältida: Kontrollimatu polümerisatsioon võib põhjustada kiiret kuumuse teket ja rõhu tõusu, mis võib põhjustada suletud mahutite vägivaldset purunemist. Otsese päikesevalguse või



kuumutamise korral võib tekkida ohtlik polümeerisatsioon. Vältida kokkupuudet aluste või amiinide ja tugevate oksüdeerivate ainetega. Samuti tuleks vältida vabade radikaalide initsiaatoreid.

Kokkusobimatud materjalid:

- Vältige kokkupuudet peroksiidide, vase, vasesulamite, süsinikterase, raua ja roostega. Vältige kokkupuudet leelistega, mis põhjustavad tootega eksotermilist reaktsiooni. Kokkupuude aktiivsete metallidega võib põhjustada ohtlikku polümeerisatsiooni.

Ohtlikud lagunemissaadused:

- Süsinikoksiidid, suits, süsivesinikud, tahm.

---

## 11. TOKSIKOLOOGILINE TEAVE

Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Töenäolised kokkupuuteviisid: silmad, nahk, suu.

Äge mürgisus – suukaudne: Klassifitseerimata. Olemasolevate andmete põhjal.

Äge mürgisus – nahakaudne: Klassifikatsioon puudub. Olemasolevate andmete põhjal.

Äge mürgisus – sissehingamine: Klassifikatsiooni ei ole. Olemasolevate andmete põhjal.

Nahka söövitav/ärritav: Klassifitseerimata. Olemasolevate andmete põhjal.

Tõsine silmakahjustus/silmade ärritus: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamisteede sensibiliseerimine: Klassifikatsioon pole võimalik. Andmed puuduvad.

Naha sensibiliseerimine: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Kantserogeensus: Klassifikatsioon puudub. Olemasolevate andmete põhjal.

Mutageensus sugurakkudele: Klassifitseerimata. Olemasolevate andmete põhjal.

Reproduktiivtoksilisus: Klassifitseerimata. Olemasolevate andmete põhjal.

Hingamisoht: kriteeriumid ei ole täidetud.

---

## TEAVE TOOTE TOKSILISUSE KOHTA

Andmed ägeda mürgisuse kohta

- Suukaudne (Ratte): Akute LD50 >2000 mg/kg
- Naha kaudu (küülik): äge LD50 >2000 mg/kg
- Sissehingamine (rott): Äge LC50 4 tundi >5 mg/l

Kohalik mõju nahale ja silmadele

- Äge silmade ärritus: Ärritav (testitud)
- Äge nahaärritus: Mitteärritav

Allergiline sensibiliseerimine

- Hingamisteede sensibiliseerimine: andmed puuduvad
- Hautsensibilisierung: Sensibilisierend

Genotoksilisus

- Geenimutatsioonide testimine
  - Ames test (Salmonella): andmed puuduvad

Lisainfo

Ülaltoodud toksilisuse andmed pärinevad sponsoreeritud uuringutest või avalikust kirjandusest. Selle materjali toksikoloogilised omadused ei ole täielikult kindlaks määratud. Pikaajaline või korduv kokkupuude nahaga võib

põhjustada ärritusnähte, nagu punetus, villid või dermatiit. Aerosoolide või õhus lendlevate tilkade sissehingamine võib ärritada hingamisteid.

#### Ohtlikud koostisained – toksilisuse andmed

- Dibutüülsinndilauraat
  - Suukaudne (maosond) rottidel: äge LD50 (tegelik) 175 mg/kg
  - Naha kaudu küülikutel: äge LD50 (tegelik) ~6800 mg/kg
- Trifenüülstibiin
  - Suukaudne (maosond) rottidel: äge LD50 (tegelik) <100 mg/kg
  - Naha kaudu küülikutel: äge LD50 (tegelik) >200 mg/kg

#### Kohalik mõju nahale ja silmadele

- Akrüültars
    - Äge silmade ärritus (küülik): ärritav
    - Äge nahaärritus (küülik): ärritav
- 

## 12. KESKKONNATEAVE

- Materjali ökoloogilisi omadusi ei ole põhjalikult uuritud.
- 

## 13. KÕRVALDAMISJUHISED

#### Kõrvaldamise meetodid:

- Soovitav on ringlussevõtt ja korduskasutamine, kui see on lubatud. Lõplikuks kõrvaldamiseks kasutage volitatud jäätmekäitlusrajatisi, mis vastavad kohalikele ja riiklikele eeskirjadele.
- 

## 14. TRANSPORDITEAVE

See jaotis sisaldab põhiteavet toote transportimiseks, kuid ei ole mõeldud seaduslike veodokumentide asendamiseks.

- ADR/RID/ADN: Ei kohaldata/ei ole reguleeritud.
  - IMO: ei kohaldata/ei ole reguleeritud.
  - ICAO/IATA: Ei kohaldata/ei ole reguleeritud.
- 

## 15. ÕIGUSAKTID

Märgistus vastavalt EÜ juhiste

Sümbol(id): Xi – Ärritav

Xi R43 - Sensibiliseeriv

Riskimäärad:

- R36/38 - Ärritab silmi ja nahka.

#### Ohutuslaused:

- S26 - Silma sattumisel loputada koheselt rohke veega ja pöörduda arsti poole.
- S28 - Nahale sattumisel pesta koheselt rohke vee ja seebiga.

Ohtlikud koostisosad: märgistamist vajavaid koostisosi pole.

---

**Hoiatus:**

See toode võib teid kokku puutuda kemikaalidega, sealhulgas STYRENE MONOMER, mis California osariigis teadaolevalt põhjustab vähki. Lisateabe saamiseks vaadake: <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

Koostisosa nimi: Stüreeni monomeer

---

Ohutus-, tervise- ja keskkonnanäeskirjad/juriidilised nõuded aine või segu kohta

- Osoonikihti kahandavad ained (määrus (EÜ) nr 1005/2009): Ei kohaldata
- Püsivad orgaanilised saasteained (määrus (EÜ) nr 850/2004): Ei kohaldata
- Autoriseerimisele kuuluvad ained (määruse (EÜ) nr 1907/2006 XIV lisa): Ei kohaldata

Vee ohuklass (Saksamaa): 2 vastavalt VwVwS, 17. mai 1999

---

**Varude teave**

- Ameerika Ühendriigid (USA): kõik selle toote komponendid on TSCA kemikaalide loendis sisalduvad või mitte nõutavad.
  - Kanada: kõik selle toote komponendid on loetletud kodumaiste ainete nimekirjas (DSL) või pole nõutavad.
  - Austraalia: kõik selle toote komponendid on loetletud Austraalia keemiliste ainete loetelus (AICS) või neid ei nõuta.
  - Hiina: kõik selle toote komponendid on loetletud Hiina loendis või pole nõutavad.
  - Jaapan: kõik selle toote komponendid on loetletud Jaapani (ENCS) loendis või pole nõutavad.
  - Korea: kõik selle toote komponendid on loetletud Korea (ECL) loendis või pole nõutavad.
  - Filipiinid: kõik selle toote komponendid on loetletud Filipiinide (PICCS) loendis või pole nõutavad.
- 

**16. MUU TEAVE**

Väljastamise põhjused: uus formaat

Hindamismeetodid hõlmavad ühte või mitut järgmistest: konkreetsete tooteandmete kasutamine, analüüsist, modelleerimisest, professionaalsest hinnangust või komponentidel põhinev hindamine.

See teave on esitatud ilma igasuguse garantii või esinduseta. Me ei võta selle eest juriidilist vastutust ega vastuta kahjude või kahjude eest, mis võivad tekkida selle teabe kasutamisest. See teave on mõeldud ainult tooteteabe saamiseks ja seda ei tohiks tõlgendada garantiina või garantiina konkreetsete omaduste või sobivuse kohta konkreetseks otstarbeks.

---

## 23. Il-L-Ilsien Malti

### SKEDA TA' DEJTA TAS-SIGURTÀ

Skeda tad-dejta tas-sigurtà skont ir-Regolament (KE) Nru 1907/2006 & 1272/2008 u l-emendi tagħhom

---

#### 1. IDENTIFIKAZZJONI TAS-SUSTANZA/PREPARAT U L-KUMPAZIJA

**Isem tal-prodott:** SOLAREZ® Epoxy Microlite, raża tal-kura bir-radjazzjoni

**Deskrizzjoni tal-prodott:** Uretan alifatiku / reżina epoxy acrylate

**Użu Rakkomandat:** Kisi tal-kura bir-radjazzjoni.

**Informazzjoni dwar il-fornitur tal-iskeda tad-dejta tas-sigurtà:**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, USA  
Barra l-Istati Uniti Tel: +1-760-476-3559, Fax: +1 760 476-0146  
E-Mail: info@solarez.com

**Numru tat-telefon ta' emerġenza:** 800 875-3833

© Immarkar irreġistrat fl-Istati Uniti, Franza, il-Gran Brittanja u l-Awstralja

---

#### 2. IDENTIFIKAZZJONI TAL-PERIKLU

Irritanti għall-għajnejn u l-ġilda.

---

#### 3. GĦAMLA/INFORMAZZJONI DWAR L-INGREDJENTI

Hija sustanza, taħlita jew oġġett? taħlita

**Ingredjenti u klassifikazzjoni skont ir-Regolament (KE) Nru 1272/2008 (CLP):**

- **Reżina akrilizzata:** 75-90%, irritanti għall-għajnejn (H319)
  - **Styrolmonomer:** 3-5%, ta' ħsara jekk jittiehed man-nifs (H332), jista' jikkawża irritazzjoni respiratorja (H335)
  - **Soda-Gir-Borosilikat-Ħġieġ:** 5-10%, l-ebda klassifikazzjoni mogħtija
  - **Fotoinizjatur:** <3%, l-ebda klassifikazzjoni mogħtija
  - **Aċidu akriliku:** <0.3%, korrużiv (H314), tossiku akut akkwatiku (H400)
- 

#### 4. MIŻURI TA' L-EWWEL GĦAJNUNA

**Deskrizzjoni tal-miżuri tal-ewwel għajnuna:**

- **F'każ ta' kuntatt mal-għajnejn:** Laħlaħ minnufih sew b'ħafna ilma għal mill-inqas 15-il minuta. Jekk is-sintomi jipersistu, fittex parir mediku.
- **F'każ ta' kuntatt mal-ġilda:** Neħhi l-ilbies u ż-żraben kontaminati immedjatament. Aħsel il-ġilda sew bl-ilma. Aħsel ħwejjeġ ikkontaminati qabel ma terġa' tużaha. Fittex attenzjoni medika jekk l-uġiġh jew l-irritazzjoni jipersistu wara l-ħasil jew jekk iseħħu sinjali ta' sensittività eċċessiva.
- **Jekk jinbela:** Ikkuntattja tabib immedjatament. Ikkaġuna rimettar biss jekk jgħidlek it-tabib tiegħek. Qatt tagħti xejn mill-ħalq lil persuna mitlufa minn sensiha.
- **Jekk jittiehed man-nifs:** Il-prodott ma jitqiesx ta' ħsara jekk jittiehed man-nifs. Neħhi l-persuna affettwata għall-arja friska.

**L-aktar sintomi u effetti akuti u ttardjati importanti:**

- Informazzjoni ġenerali: Jekk għandek dubju jew jekk is-sintomi jippersistu, ikkonsulta tabib. Qatt tagħti xejn mill-halq lil persuna mitlufa minn sensiha.
- 

## 5. MIŻURI TA' ĠLIED TAN-NAR

Aġenti tat-tifi adattati:

- Ċpar tal-ilma, dijossidu tal-karbonju (CO<sub>2</sub>) jew kimika niexfa.

Aġenti tat-tifi mhux xierqa:

- Tużax ġettijiet tal-ilma bi pressjoni għolja.

Perikli speċjali li jirriżultaw mis-sustanza jew it-taħlita:

- L-ebda informazzjoni speċifika disponibbli.

Pariri għat-tifi tan-nar:

- Ilbes ilbies protettiv skont it-Taqsima 8 (Kontrolli tal-Espożizzjoni/Protezzjoni Personali).
- 

## 6. MIŻURI TA' RILAXX AĊĊIDENTALI

Prekawzjonijiet personali, tagħmir protettiv u proċeduri ta' emerġenza:

- Jekk il-livell ta' espożizzjoni mhux magħruf, uża respiratur bi pressjoni pożittiva. Jekk il-livell ta' espożizzjoni huwa magħruf, ilbes protezzjoni respiratorja xierqa xierqa għall-espożizzjoni. Ilbes stivali impermeabbli flimkien mat-tagħmir protettiv personali skont it-Taqsima 8 (Kontrolli tal-Espożizzjoni/Protezzjoni Personali).

Prekawzjonijiet ambjentali:

- Ebda miżuri speċjali meħtieġa.

Proċeduri ta' Konteniment u Tindif:

- Għatti u jknes il-likwidu mxerred b'materjal assorbenti inert, imbagħad aħžen f'kontenitur xieraq għar-rimi. Naddaf iż-żona tat-tixrid bl-ilma.

Referenzi għal sezzjonijiet oħra:

Ara t-Taqsimiet 8 u 13 għal aktar informazzjoni.

---

## 7. TQANDIL U HAŻNA

Prekawzjonijiet għal immaniġġjar sikur:

- Evita kuntatt mal-għajnejn, il-ġilda u l-ħwejjeġ. Evita kuntatt frekwenti mal-ġilda. Żgura ventilazzjoni adegwata, aghlaq il-kontenitur sewwa. Aħsel sewwa wara l-immaniġġjar.

Kondizzjonijiet għal hażna sigura inkluż kwalunkwe inkompatibbiltà:

- Aħžen f'post frisk, niexef u ventilat tajjeb, 'il bogħod mix-xemx diretta u s-shana. Temperatura tal-ħażna: 4 - 40 °C.

Klassi tal-istokk tal-VCI: 10

Użu(i) aħhari(i): Tiswija fuq il-post ta' materjali komposti.

---

## 8. KONTROLLI TA' ESPOŻIZZJONI/PROTEZZJONI PERSONALI

Limiti

- Ir-Renju Unit: WEL (Valuri Limiti tal-Post tax-Xogħol) 0.1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - Ewropa: ILV (Limiti Indikattivi): Mhux stabbilit
- 

## 9. PROPRJETAJIET FIŻIČI U KIMIČI

Informazzjoni dwar il-proprjetajiet fiżiċi u kimiċi bażiċi

- Kulur: Bla kulur għal kulur it-tiben
  - Dehra: Likwidu ċar u viskuż
  - Riħa: akrilat
  - Punt tat-togħlija: >100 °C
  - Punt tat-tidwib: Mhux disponibbli
  - Pressjoni tal-fwar: <0.013 hPa f'20°C
  - Gravità speċifika/densità: 1.05 g/ml
  - Densità tal-Fwar: Mhux disponibbli
  - Komponenti volatili (% tal-piż): Mhux disponibbli
  - Kontenut ta 'solidi: >=99%
  - Valur tal-pH: Mhux disponibbli
  - Saturazzjoni fl-arja (% bil-vol): Mhux disponibbli
  - Rata ta' evaporazzjoni: Mhux disponibbli
  - Solubilità fl-ilma: Jinħall faċilment
  - Numru tal-aċidu (mg KOH/g): Mhux disponibbli
  - Valur Hydroxyl (mg KOH/g): Mhux disponibbli
  - Kontenut organiku volatili (1999/13/KE): Mhux disponibbli
  - Flammipunkt: >100 °C (Setaflash)
  - Limiti ta' splużjoni (% bil-volum): Mhux disponibbli
  - Temperatura tat-tqabbid: Mhux disponibbli
  - Temperatura ta 'dekompożizzjoni: Mhux disponibbli
  - Limiti ta' splużjoni (% bil-volum): Mhux disponibbli
  - Temperatura tat-tqabbid: Mhux disponibbli
  - Temperatura ta 'dekompożizzjoni: Mhux disponibbli
  - Koeffiċjent tal-qsim (n-octanol/ilma): Mhux disponibbli
  - Solubilità fix-xaħam (solvent-żejt): Mhux disponibbli
  - Viskożità (kinematika): Mhux disponibbli
  - Viskożità (dinamika): 6000 - 9000 mPa s f'60 °C
- 

## 10. STABBILTÀ U REATTIVITÀ

- Reattività: L-ebda informazzjoni disponibbli

Stabbiltà kimika

- Stabbiltà: Stabbli taħt kundizzjonijiet normali
- Kundizzjonijiet li għandhom jiġu evitati: Evita dawl tax-xemx dirett. Evita temperaturi 'l fuq minn 60°C (140°F). Evita frizzjoni peress li dan jista' jikkawża żieda fit-temperatura. Evita kuntatt ma 'sorsi UV qawwija. Evita telf ta 'ossigenu atmosferiku maħlul u inibituri tal-polimerizzazzjoni. Għandu jiġi evitat kuntatt dirett ma 'sorsi tas-sħana.

Possibbiltà ta' reazzjonijiet perikolużi

- Polimerizzazzjoni: Jista' jseħħ
- Kundizzjonijiet li għandhom jiġu evitati: Polimerizzazzjoni mhux ikkontrollata tista' tikkawża generazzjoni rapida tas-sħana u židiet fil-pressjoni li jistgħu jirriżultaw fi qsim vjolenti ta' kontenituri ssiġillati.

Polimerizzazzjoni perikoluża tista 'sseh̄n meta espost għal dawl tax-xemx dirett jew tišhin. Evita kuntatt ma 'bażijiet jew amini u aġenti ossidanti qawwija. Inizjaturi radikali hielsa għandhom jiġu evitati wkoll.

Materjali inkompatibbli:

- Evita kuntatt ma 'perossidi, ram, ligi tar-ram, azzar tal-karbonju, hađid u sadid. Evita kuntatt ma 'alkali li jikkawżaw reazzjoni eżotermika mal-prodott. Kuntatt ma 'metalli attivi jista' jikkawża polimerizzazzjoni perikoluża.

Prodotti ta' dekompożizzjoni perikoluži:

- Ossidi tal-karbonju, duh̄han, idrokarburi, nugrufun.

---

## 11. INFORMAZZJONI TOSSIKOLOĠIKA

Informazzjoni dwar l-effetti tossikoloġiċi

Rotot probabbli ta' espożizzjoni: għajnejn, ġilda, orali.

Tossiċità akuta - orali: L-ebda klassifikazzjoni. Ibbażat fuq data eżistenti.

Tossiċità akuta - dermali: L-ebda klassifikazzjoni. Ibbażat fuq data eżistenti.

Tossiċità akuta - inalazzjoni: L-ebda klassifikazzjoni. Ibbażat fuq data eżistenti.

Korrużjoni/irritazzjoni tal-ġilda: Mhux ikklassifikat. Ibbażat fuq data disponibbli.

Ħsara serja lill-għajnejn/irritazzjoni tal-għajnejn: Jikkawża irritazzjoni serja tal-għajnejn.

Sensitizzazzjoni respiratorja: L-ebda klassifikazzjoni possibbli. Id-dejta hija nieqsa.

Sensitizzazzjoni tal-ġilda: Jista' jikkawża reazzjoni allergjika tal-ġilda.

Karċinoġeniċità: L-ebda klassifikazzjoni. Ibbażat fuq data eżistenti.

Mutaġeniċità taċ-ċelluli ġerminali: Mhux ikklassifikat. Ibbażat fuq data eżistenti.

Tossiċità riproduttiva: Mhux ikklassifikat. Ibbażat fuq data eżistenti.

Periklu ta' l-aspirazzjoni: Il-kriterji mhumiex sodisfatti.

---

## INFORMAZZJONI TAT-TOSSIĊITÀ TAL-PRODOTT

Dejta dwar tossiċità akuta

- Orali (Ratte): Akute LD50 >2000 mg/kg
- Dermali (fenek): LD50 akut >2000 mg/kg
- Inalazzjoni (far): LC50 akuta 4 sigħat >5 mg/l

Effetti lokali fuq il-ġilda u l-għajnejn

- Irritazzjoni akuta tal-għajnejn: Irritant (ittestjat)
- Irritazzjoni akuta tal-ġilda: Mhux irritanti

Sensitizzazzjoni allergjika

- Sensitizzazzjoni respiratorja: L-ebda dejta disponibbli
- Hautsensibilisierung: Sensibilisierend

Ġenotossiċità

- Ittestjar għal mutazzjonijiet tal-ġeni
  - Test Ames (Salmonella): L-ebda dejta disponibbli

Informazzjoni Addizzjonali

Id-dejta dwar it-tossiċità t'hawn fuq hija minn studji sponsorjati jew letteratura pubblika. Il-proprietajiet tossikoloġiċi ta

'dan il-materjal mhumiex determinati għal kollox. Kuntatt fit-tul jew ripetut tal-ġilda jista 'jikkawża sintomi ta' irritazzjoni bħal ħmura, infafet jew dermatite. Li tiegħu n-nifs aerosols jew qtar fl-arja jistgħu jirrita l-passaġġ respiratorju.

#### Ingredjenti Perikolużi - Dejta dwar Tossiċità

- Dibutilzinndilaurat
  - Orali (tubu gastriku) fil-far: LD50 Akut (attwali) 175 mg/kg
  - Dermal fil-fniek: LD50 Akut (attwali) ~6800 mg/kg
- Triphenylstibin
  - Orali (tubu gastriku) fil-far: LD50 Akut (attwali) <100 mg/kg
  - Dermal fil-fniek: LD50 Akut (attwali) >200 mg/kg

#### Effetti lokali fuq il-ġilda u l-għajnejn

- Acrylatharz
    - Irritazzjoni akuta tal-għajnejn (fenek): irritanti
    - Irritazzjoni akuta tal-ġilda (fenek): irritanti
- 

## 12. INFORMAZZJONI AMBJENTALI

- Il-proprjetajiet ekoloġiċi tal-materjal ma ġewx studjati b'mod estensiv.
- 

## 13. ISTRUZZJONIJIET GĦAR-RIMI

#### Metodi ta' rimi:

- Ir-riċiklaġġ u l-użu mill-ġdid huma rakkomandati fejn permess. Għar-rimi finali, uża faċilitajiet għar-rimi awtorizzati li jikkonformaw mar-regolamenti lokali u nazzjonali.
- 

## 14. L-INFORMAZZJONI TAT-TRASPORT

Din it-taqsimha tipprovdi informazzjoni bażika għat-trasport tal-prodott, iżda mhix maħsuba biex tissostitwixxi d-dokumenti legali tat-trasport.

- ADR/RID/ADN: Mhux applikabbli/mhux regolat.
  - IMO: Mhux applikabbli/mhux regolat.
  - ICAO/IATA: Mhux applikabbli/mhux regolat.
- 

## 15. LEGIŻLAZZJONI

Tikkettar skont il-linji gwida tal-KE

Simbolu(i): Xi – Irritant

Xi R43 - Sensibilisierend

Rati ta' riskju:

- R36/38 - Jirrita l-għajnejn u l-ġilda.

Frazzjiet tas-sigurtà:

- S26 - F'każ ta' kuntatt mal-għajnejn, laħlaħ immedjatament b'hafna ilma u fittex parir mediku.
- S28 - Wara kuntatt mal-ġilda, aħsel immedjatament b'hafna ilma u sapun.



Ingredjenti perikolużi: L-ebda ingredjent li jeħtieġ tikkettar.

---

Twissija:

Dan il-prodott jista' jesponik għal kimiċi inkluż STYRENE MONOMER, li huwa magħruf mill-Istat ta' Kalifornja li jikkawża l-kanċer. Għal aktar informazzjoni ara: <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

Isem tal-Ingredjent: Styrene Monomer

---

Sigurtà, saħħa u regolamenti ambjentali/rekwiziti legali għas-sustanza jew taħlita

- Sustanzi li jnaqqsu s-saff tal-ożonu (Regolament (KE) Nru 1005/2009): Mhux applikabbli
- Pollutanti organiċi persistenti (Regolament (KE) Nru 850/2004): Mhux applikabbli
- Sustanzi soġġetti għal awtorizzazzjoni (Anness XIV tar-Regolament (KE) Nru 1907/2006): Mhux applikabbli

Klassi ta' periklu tal-ilma (Ġermanja): 2 skont VwVwS, 17 ta' Mejju, 1999

---

Informazzjoni dwar l-inventarju

- L-Istati Uniti (USA): Il-komponenti kollha ta' dan il-prodott huma inklużi jew mhux meħtieġa mill-inventarju kimiku TSCA.
  - Kanada: Il-komponenti kollha ta' dan il-prodott huma elenkati fuq il-Lista ta' Sustanzi Domestiċi (DSL) jew mhumiex meħtieġa.
  - Awstralja: Il-komponenti kollha ta' dan il-prodott huma elenkati fl-Inventarju Awstraljan tas-Sustanzi Kimiċi (AICS) jew mhumiex meħtieġa.
  - Ċina: Il-komponenti kollha ta' dan il-prodott huma elenkati fl-inventarju taċ-Ċina jew mhumiex meħtieġa.
  - Ġappun: Il-komponenti kollha ta' dan il-prodott huma elenkati fl-inventarju Ġappuniż (ENCS) jew mhumiex meħtieġa.
  - Korea: Il-komponenti kollha ta' dan il-prodott huma elenkati fl-inventarju Korean (ECL) jew mhumiex meħtieġa.
  - Filippini: Il-komponenti kollha ta' dan il-prodott huma elenkati fl-inventarju tal-Filippini (PICCS) jew mhumiex meħtieġa.
- 

## 16. INFORMAZZJONI OĦRA

Raġunijiet għall-hruġ: Format ġdid

Metodi ta' valutazzjoni jinkludu wieħed jew aktar minn dawn li ġejjin: użu ta' dejta speċifika tal-prodott, dejta minn analiżi, immudellar, ġudizzju professjonali, jew valutazzjoni bbażata fuq komponenti.

Din l-informazzjoni hija pprovduta mingħajr ebda garanzija jew rappreżentazzjoni ta' ebda tip. Ahna ma naċċettaw l-ebda responsabbiltà legali għal dan, u lanqas se nkunu responsabbli għal kwalunkwe telf jew ħsara li tista' tirriżulta mill-użu ta' din l-informazzjoni. Din l-informazzjoni hija għal informazzjoni dwar il-prodott biss u m'għandhiex tiġi interpretata bħala garanzija jew assigurazzjoni ta' karatteristiċi speċifiċi jew adattabilità għal skop partikolari.

---

## 24. Norsk

### SIKKERHETSATABLAD

Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006 og 1272/2008 og deres endringer

---

#### 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/PREPARATET OG SELSKAPET

**Produktnavn:** SOLAREZ® Epoxy Microlite, stråleherdende harpiks

**Beskrivelse av produktet:** Alifatisk uretan / epoksyakrylatharpiks

**Anbefalt bruk:** Strålingsherdende belegg.

**Informasjon om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, USA  
Utenfor USA Tlf.: +1-760-476-3559, Faks: +1 760 476-0146  
E-post: info@solarez.com

**Nødtelefonnummer:** 800 875-3833

© Merking registrert i USA, Frankrike, Storbritannia og Australia

---

#### 2. FAREIDENTIFIKASJON

Irriterer øyne og hud.

---

#### 3. SAMMENSETNING/INFORMASJON OM INGREDIENSER

Er det et stoff, en blanding eller en gjenstand? blanding

**Ingredienser og klassifisering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 (CLP):**

- **Akrylisert harpiks:** 75-90 %, øyeirriterende (H319)
  - **Styrolmonomer:** 3-5 %, skadelig ved innånding (H332), kan forårsake luftveisirritasjon (H335)
  - **Soda-Kalk-Borosilikat-Glas:** 5-10 %, ingen klassifisering gitt
  - **Fotoinitiator:** <3 %, ingen klassifisering gitt
  - **Akrylsyre:** <0,3 %, etsende (H314), akutt akvatisk giftig (H400)
- 

#### 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

**Beskrivelse av førstehjelpstiltak:**

- **Ved øyekontakt:** Skyll umiddelbart grundig med mye vann i minst 15 minutter. Hvis symptomene vedvarer, søk lege.
- **Ved hudkontakt:** Fjern umiddelbart forurensede klær og sko. Vask huden grundig med vann. Vask forurensede klær før gjenbruk. Søk lege hvis smerte eller irritasjon vedvarer etter vask eller hvis det oppstår tegn på overfølsomhet.
- **Ved svelging:** Kontakt lege umiddelbart. Fremkall kun brekninger hvis legen din ber deg om det. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
- **Ved innånding:** Produktet anses ikke som skadelig ved innånding. Flytt den berørte personen til frisk luft.

**De viktigste akutte og forsinkede symptomene og effektene:**

- **Generell informasjon:** Hvis du er i tvil eller hvis symptomene vedvarer, kontakt lege. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
- 

## 5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

Egnede brannslukningsmidler:

- Vanntåke, karbondioksid (CO<sub>2</sub>) eller tørrkemikalier.

Ueguede brannslukningsmidler:

- Ikke bruk høytrykksvannstråler.

Spesielle farer knyttet til stoffet eller blandingen:

- Ingen spesifikk informasjon tilgjengelig.

Råd for brannslukking:

- Bruk verneklær i henhold til seksjon 8 (Eksponeringskontroll/Personlig beskyttelse).
- 

## 6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:

- Hvis eksponeringsnivået er ukjent, bruk åndedrettsvern med positivt trykk. Hvis eksponeringsnivået er kjent, bruk passende åndedrettsvern tilpasset eksponeringen. Bruk ugjennomtrengelige støvler i tillegg til personlig verneutstyr i henhold til seksjon 8 (Eksponeringskontroll/Personlig beskyttelse).

Miljømessige forholdsregler:

- Ingen spesielle tiltak nødvendig.

Inneslutning og oppryddingsprosedyrer:

- Dekk til og fei opp sølt væske med et inert absorberende materiale, og oppbevar deretter i en egnet avfallsbeholder. Rengjør sølområdet med vann.

Referanser til andre seksjoner:

Se avsnitt 8 og 13 for ytterligere informasjon.

---

## 7. HÅNTERING OG OPPBEVARING

Forholdsregler for sikker håndtering:

- Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå hyppig hudkontakt. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, lukk beholderen tett. Vask grundig etter håndtering.

Betingelser for sikker lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter:

- Oppbevares på et kjølig, tørt og godt ventilert sted, vekk fra direkte sollys og varme. Lagringstemperatur: 4 - 40 °C.

VCI-Lagerklasse: 10

Spesifikk sluttbruk: Reparasjon på stedet av komposittmaterialer.

---

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

### Grenser

- Storbritannia: WEL (Workplace Limit Values) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - Europa: ILV (veiledende grenser): Ikke etablert
- 

## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- Farge: Fargeløs til stråfarget
  - Utseende: Klar, viskøs væske
  - Lukt: akrylat
  - Koepunkt: >100 °C
  - Smeltepunkt: Ikke tilgjengelig
  - Damptrykk: <0,013 hPa ved 20°C
  - Egenvekt/tetthet: 1,05 g/ml
  - Damptetthet: Ikke tilgjengelig
  - Flyktige komponenter (vekt%): Ikke tilgjengelig
  - Faststoffinnhold: >=99 %
  - pH-verdi: Ikke tilgjengelig
  - Metning i luft (% av volum): Ikke tilgjengelig
  - Fordampningshastighet: Ikke tilgjengelig
  - Vannløselighet: Lettløselig
  - Syretall (mg KOH/g): Ikke tilgjengelig
  - Hydroksylverdi (mg KOH/g): Ikke tilgjengelig
  - Flyktig organisk innhold (1999/13/EC): Ikke tilgjengelig
  - Flammepunkt: >100 °C (Setaflash)
  - Eksplosjonsgrenser (volum%): Ikke tilgjengelig
  - Antennelsestemperatur: Ikke tilgjengelig
  - Dekomponeringstemperatur: Ikke tilgjengelig
  - Eksplosjonsgrenser (volum%): Ikke tilgjengelig
  - Antennelsestemperatur: Ikke tilgjengelig
  - Dekomponeringstemperatur: Ikke tilgjengelig
  - Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): Ikke tilgjengelig
  - Fettløselighet (løsningsmiddel-olje): Ikke tilgjengelig
  - Viskositet (kinematisk): Ikke tilgjengelig
  - Viskositet (dynamisk): 6000 - 9000 mPa s ved 60 °C
- 

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

- Reaktivitet: Ingen informasjon tilgjengelig

### Kjemisk stabilitet

- Stabilitet: Stabil under normale forhold
- Forhold som skal unngås: Unngå direkte sollys. Unngå temperaturer over 60°C (140°F). Unngå friksjon da dette kan føre til temperaturøkning. Unngå kontakt med sterke UV-kilder. Unngå tap av oppløst atmosfærisk oksygen og polymerisasjonshemmere. Direkte kontakt med varmekilder bør unngås.

### Mulighet for farlige reaksjoner

- Polymerisering: Kan forekomme
- Forhold som skal unngås: Ukontrollert polymerisering kan forårsake rask varmeutvikling og trykkøkninger som kan føre til voldsom brudd på forseglede beholdere. Farlig polymerisering kan oppstå når den utsettes for direkte sollys eller oppvarming. Unngå kontakt med baser eller aminer og sterke oksidasjonsmidler. Frie radikaler bør også unngås.

#### Inkompatible materialer:

- Unngå kontakt med peroksider, kobber, kobberlegeringer, karbonstål, jern og rust. Unngå kontakt med alkalier som forårsaker en eksoterm reaksjon med produktet. Kontakt med aktive metaller kan forårsake farlig polymerisering.

#### Farlige nedbrytningsprodukter:

- Karbonoksider, røyk, hydrokarboner, sot.
- 

## 11. TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

### Informasjon om toksikologiske effekter

Sannsynlige eksponeringsveier: øyne, hud, oral.

Akutt toksisitet - oral: Ingen klassifisering. Basert på eksisterende data.

Akutt toksisitet - dermal: Ingen klassifisering. Basert på eksisterende data.

Akutt toksisitet - innånding: Ingen klassifisering. Basert på eksisterende data.

Hudetsing-/irritasjon: Ikke klassifisert. Basert på tilgjengelige data.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering av luftveiene: Ingen klassifisering mulig. Data mangler.

Hudsensibilisering: Kan forårsake en allergisk hudreaksjon.

Kreftfremkallende egenskaper: Ingen klassifisering. Basert på eksisterende data.

Kimcellemutagenisitet: Ikke klassifisert. Basert på eksisterende data.

Reproduksjonstoksisitet: Ikke klassifisert. Basert på eksisterende data.

Aspirasjonsfare: Kriteriene er ikke oppfylt.

---

## PRODUKTTOKSISITETSINFORMASJON

### Akutt toksisitetsdata

- Oral (Ratte): Akute LD50 >2000 mg/kg
- Dermal (kanin): Akutt LD50 >2000 mg/kg
- Innånding (rotte): Akutt LC50 4 timer >5 mg/l

### Lokale effekter på hud og øyne

- Akutt øyeirritasjon: Irriterende (testet)
- Akutt hudirritasjon: Ikke-irriterende

### Allergisk sensibilisering

- Respiratorisk sensibilisering: Ingen data tilgjengelig
- Hautsensibilisering: Sensibiliserend

### Genotoksisitet

- Testing for genmutasjoner
  - Ames test (Salmonella): Ingen data tilgjengelig

### Tilleggsinformasjon

Ovennevnte toksisitetsdata er fra sponsede studier eller offentlig litteratur. De toksikologiske egenskapene til dette materialet er ikke fullstendig bestemt. Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan forårsake irritasjonssymptomer som rødhet, blemmer eller dermatitt. Innånding av aerosoler eller luftbårne dråper kan irritere luftveiene.

### Farlige ingredienser – Toksisitetsdata

- Dibutylzinndilaurat
  - Oral (magesonde) hos rotte: Akutt LD50 (faktisk) 175 mg/kg
  - Hud hos kaniner: Akutt LD50 (faktisk) ~6800 mg/kg
- Trifenylstibin
  - Oral (magesonde) hos rotte: Akutt LD50 (faktisk) <100 mg/kg
  - Hud hos kaniner: Akutt LD50 (faktisk) >200 mg/kg

#### Lokale effekter på hud og øyne

- Acrylatharz
    - Akutt øyeirritasjon (kanin): irriterende
    - Akutt hudirritasjon (kanin): irriterende
- 

## 12. MILJØINFORMASJON

- De økologiske egenskapene til materialet er ikke grundig studert.
- 

## 13. AVFALLINGSINSTRUKSJONER

#### Avhendingsmetoder:

- Resirkulering og gjenbruk anbefales der det er tillatt. For endelig avhending, bruk autoriserte avhendingsanlegg som overholder lokale og nasjonale forskrifter.
- 

## 14. TRANSPORTINFORMASJONEN

Denne delen gir grunnleggende informasjon for transport av produktet, men er ikke ment å erstatte lovlige transportdokumenter.

- ADR/RID/ADN: Ikke aktuelt/ikke regulert.
  - IMO: Ikke aktuelt/ikke regulert.
  - ICAO/IATA: Ikke aktuelt/ikke regulert.
- 

## 15. LOVGIVNING

Merking i henhold til EUs retningslinjer

Symbol(er): Xi – Irriterende

Xi R43 - Sensibilisering

Risikorater:

- R36/38 - Irriterer øynene og huden.

Sikkerhetssetninger:

- S26 - Får man stoffet i øynene, skylt straks med store mengder vann og kontakt lege.
- S28 - Etter hudkontakt, vask av umiddelbart med mye vann og såpe.

Farlige ingredienser: Ingen ingredienser som krever merking.

---

**Advarsel:**

Dette produktet kan utsette deg for kjemikalier inkludert STYRENE MONOMER, som er kjent for staten California for å forårsake kreft. For mer informasjon se: <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

**Ingrediensnavn: Styrenmonomer**

---

**Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/lovkrav for stoffet eller blandingen**

- **Stoffer som bryter ned ozonlaget (Forordning (EC) nr. 1005/2009): Ikke relevant**
- **Persistente organiske miljøgifter (Forordning (EC) nr. 850/2004): Ikke relevant**
- **Stoffer som krever godkjenning (vedlegg XIV til forordning (EF) nr. 1907/2006): Ikke relevant**

**Vannfareklasse (Tyskland): 2 i henhold til VwVwS, 17. mai 1999**

---

**Inventarinformasjon**

- **USA (USA): Alle komponenter i dette produktet er inkludert eller ikke påkrevd av TSCAs kjemikaliebeholdning.**
  - **Canada: Alle komponenter i dette produktet er oppført på Domestic Substances List (DSL) eller er ikke påkrevd.**
  - **Australia: Alle komponenter i dette produktet er oppført på Australian Inventory of Chemical Substances (AICS) eller er ikke påkrevd.**
  - **Kina: Alle komponentene i dette produktet er oppført i Kinas beholdning eller er ikke påkrevd.**
  - **Japan: Alle komponentene i dette produktet er oppført i den japanske (ENCS) inventaret eller er ikke påkrevd.**
  - **Korea: Alle komponentene i dette produktet er oppført i den koreanske (ECL)-beholdningen eller er ikke påkrevd.**
  - **Filippinene: Alle komponentene i dette produktet er oppført i den filippinske (PICCS)-beholdningen eller er ikke påkrevd.**
- 

**16. ANNEN INFORMASJON****Årsaker til problemet: Nytt format**

Vurderingsmetoder inkluderer ett eller flere av følgende: bruk av spesifikke produktdata, data fra analyse, modellering, faglig vurdering eller komponentbasert vurdering.

Denne informasjonen er gitt uten noen garanti eller representasjon av noe slag. Vi aksepterer ikke noe juridisk ansvar for dette, og vi vil heller ikke være ansvarlige for tap eller skade som kan oppstå ved bruk av denne informasjonen. Denne informasjonen er kun for produktinformasjon og skal ikke tolkes som en garanti eller forsikring om spesifikke egenskaper eller egnethet for et bestemt formål.

---

## 25. Српски

### БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

Безбедносни лист према Уредби (ЕЦ) бр. 1907/2006 и 1272/2008 и њиховим изменама и допунама

---

#### 1. ИДЕНТИФИКАЦИЈА СУПСТАНЦЕ/ПРЕПАРАТА И КОМПАНИЈЕ

**Назив производа:** СОЛАРЕЗ® Епоки Мицролите, смола која очвршћава радијацијом

**Опис производа:** Алифатична уретанска / епокси акрилатна смола

**Препоручена употреба:** Премаз за очвршћавање зрачењем.

**Информације о добављачу безбедносног листа:**

Вахоо Интернационал, Инц., 1315 Хот Спрингс Ваи, Виста, ЦА 92081, САД  
Изван САД Тел: +1-760-476-3559, Фак: +1 760 476-0146  
Е-маил: инфо@соларез.цом

**Број телефона за хитне случајеве:** 800 875-3833

® Означавање регистровано у САД, Француској, Великој Британији и Аустралији

---

#### 2. ИДЕНТИФИКАЦИЈА ОПАСНОСТИ

Иритира очи и кожу.

---

#### 3. САСТАВ/ИНФОРМАЦИЈЕ О СASTOЈЦИМА

Да ли је супстанца, смеша или предмет? мешавина

Састојци и класификација према Уредби (ЕЦ) бр. 1272/2008 (ЦЛП):

- **Акрилизована смола:** 75-90%, надражује очи (Х319)
  - **стиролмономер:** 3-5%, штетно ако се удише (Х332), може изазвати иритацију дисајних путева (Х335)
  - **Сода-креч-Боросиликат-стакло:** 5-10%, није дата класификација
  - **фотоиницијатор:** <3%, није дата класификација
  - **акрилна киселина:** <0,3%, корозивно (Х314), акутно отровно у води (Х400)
- 

#### 4. МЕРЕ ПРВЕ ПОМОЋИ

Опис мера прве помоћи:

- **У случају контакта са очима:** Одмах темељно испирати са пуно воде најмање 15 минута. Ако симптоми потрају, потражите савет лекара.
- **У случају контакта са кожом:** Одмах скинути контаминирану одећу и обућу. Темељно исперите кожу водом. Оперите контаминирану одећу пре поновне употребе. Потражите медицинску помоћ ако бол или иритација не престану након прања или ако се појаве знаци преосетљивости.
- **Ако се прогута:** Одмах се обратите лекару. Изазовите повраћање само ако вам то каже лекар. Никада не дајте ништа на уста особи у несвести.
- **Ако се удише:** Производ се не сматра штетним ако се удише. Изведите погођену особу на свеж ваздух.

Најважнији акутни и одложени симптоми и ефекти:



- Опште информације: Ако сте у недоумици или ако симптоми потрају, обратите се лекару. Никада не дајте ништа на уста особи у несвести.
- 

## 5. МЕРЕ ГАШЕЊА ПОЖАРА

Погодна средства за гашење:

- Водена магла, угљен-диоксид (ЦО<sub>2</sub>) или сува хемикалија.

Неодговарајућа средства за гашење:

- Немојте користити водене млазнице под високим притиском.

Посебне опасности које произилазе из супстанце или смеше:

- Нема доступних конкретних информација.

Савети за гашење пожара:

- Носите заштитну одећу у складу са одељком 8 (Контрола изложености/лична заштита).
- 

## 6. МЕРЕ У СЛУЧАЈУ СЛУЧАЈНОГ ИСПУШТАЊА

Личне мере предострожности, заштитна опрема и поступци у хитним случајевима:

- Ако је ниво изложености непознат, користите респиратор са позитивним притиском. Ако је ниво изложености познат, носите одговарајућу респираторну заштиту која одговара изложености. Носите непропусне чизме поред личне заштитне опреме у складу са одељком 8 (Контрола излагања/лична заштита).

Мере заштите животне средине:

- Нису потребне посебне мере.

Процедуре задржавања и чишћења:

- Покријте и почистите просуту течност инертним упијајућим материјалом, а затим одложите у одговарајући контејнер за одлагање. Очистите место изливања водом.

Референце на друге одељке:

Погледајте одељке 8 и 13 за додатне информације.

---

## 7. РУКОВАЊЕ И СКЛАДИШТЕЊЕ

Мере предострожности за безбедно руковање:

- Избегавајте контакт са очима, кожом и одећом. Избегавајте честе контакте са кожом. Обезбедите одговарајућу вентилацију, добро затворите посуду. Оперите темељно након руковања.

Услови за безбедно складиштење укључујући све некомпатибилности:

- Чувати на хладном, сувом и добро проветреном месту, далеко од директне сунчеве светлости и топлоте. Температура складиштења: 4 - 40 °Ц.

ВЦИ класа акција: 10

Специфичне крајње употребе: Поправка композитних материјала на лицу места.

---

## 8. КОНТРОЛА ИЗЛОЖЕНОСТИ/ЛИЧНА ЗАШТИТА

### Ограничења

- Уједињено Краљевство: ВЕЛ (граничне вредности на радном месту) 0,1 мг/м<sup>3</sup> (ТВА)
  - Европа: ИЛВ (Индикативне границе): Није утврђено
- 

## 9. ФИЗИЧКА И ХЕМИЈСКА СВОЈСТВА

### Подаци о основним физичким и хемијским својствима

- Боја: Безбојна до боје сламе
  - Изглед: Бистра, вискозна течност
  - Мирис: акрилат
  - Тачка кључања: >100 °Ц
  - Тачка топљења: Није доступно
  - Притисак паре: <0,013 хПа на 20°Ц
  - Специфична тежина/густина: 1,05 г/мл
  - Густина паре: Није доступно
  - Испарљиве компоненте (% по тежини): Није доступно
  - Садржај чврстих материја: >=99%
  - pH вредност: Није доступно
  - Засићеност у ваздуху (% по запремини): Није доступно
  - Брзина испаравања: Није доступно
  - Растворљивост у води: Лако растворљив
  - Киселински број (мг КОХ/г): Није доступно
  - Хидроксил вредност (мг КОХ/г): Није доступно
  - Испарљиви органски садржај (1999/13/ЕЦ): Није доступно
  - Флампункт: >100 °Ц (Сетафласх)
  - Границе експлозије (% по запремини): Није доступно
  - Температура паљења: Није доступно
  - Температура распадања: Није доступно
  - Границе експлозије (% по запремини): Није доступно
  - Температура паљења: Није доступно
  - Температура распадања: Није доступно
  - Коефицијент расподеле (n-октанол/вода): Није доступно
  - Растворљивост у масти (растварач-уље): Није доступно
  - Вискозност (кинематичка): Није доступно
  - Вискозност (динамичка): 6000 - 9000 мПа с на 60 °Ц
- 

## 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

- Реактивност: Нема доступних информација

### Хемијска стабилност

- Стабилност: Стабилно у нормалним условима
- Услови које треба избегавати: Избегавајте директну сунчеву светлост. Избегавајте температуре изнад 60°Ц (140°Ф). Избегавајте трење јер то може изазвати пораст температуре. Избегавајте контакт са јаким УВ изворима. Избегавајте губитак раствореног атмосферског кисеоника и инхибитора полимеризације. Треба избегавати директан контакт са изворима топлоте.

### Могућност опасних реакција

- Полимеризација: Може доћи
- Услови које треба избегавати: Неконтролисана полимеризација може да изазове брзо стварање топлоте и повећање притиска што може довести до насилног пуцања запечаћених контејнера. Опасна полимеризација може настати када је изложена директној сунчевој светлости или загревању.

Избегавајте контакт са базама или аминима и јаким оксидантима. Такође треба избегавати покретаче слободних радикала.

Некомпатибилни материјали:

- Избегавајте контакт са пероксидима, бакром, легурама бакра, угљеничним челиком, гвожђем и рђом. Избегавајте контакт са алкалијама које изазивају егзотермну реакцију са производом. Контакт са активним металима може изазвати опасну полимеризацију.

Опасни производи распадања:

- Угљенични оксиди, дим, угљоводоници, чађ.

---

## 11. ТОКСИКОЛОШКЕ ИНФОРМАЦИЈЕ

Подаци о токсиколошким ефектима

Вероватни путеви излагања: очи, кожа, орално.

Акутна токсичност - орално: Нема класификације. На основу постојећих података.

Акутна токсичност - дермална: Нема класификације. На основу постојећих података.

Акутна токсичност - удисање: Нема класификације. На основу постојећих података.

Нагризање/иритација коже: Није класификовано. На основу доступних података.

Озбиљно оштећење ока/иритација ока: Изазива озбиљну иритацију ока.

Сензибилизација дисајних путева: није могућа класификација. Подаци недостају.

Преосетљивост коже: Може изазвати алергијску реакцију коже.

Карциногеност: Нема класификације. На основу постојећих података.

Мутагеност полних ћелија: Није класификовано. На основу постојећих података.

Репродуктивна токсичност: Није класификовано. На основу постојећих података.

Опасност од аспирације: Критеријуми нису испуњени.

---

## ИНФОРМАЦИЈЕ О ТОКСИЧНОСТИ ПРОИЗВОДА

Подаци о акутној токсичности

- Орално (Ратте): Акуте ЛД<sub>50</sub> >2000 мг/кг
- Кожни (зец): Акутни ЛД<sub>50</sub> >2000 мг/кг
- Удисање (пацов): Акутна ЛЦ<sub>50</sub> 4 сата >5 мг/л

Локални ефекти на кожу и очи

- Акутна иритација ока: Надражујуће (тестирано)
- Акутна иритација коже: Не иритира

Алергијска сензибилизација

- Сензибилизација дисајних путева: Нема доступних података
- Хаутсензибилисиерунг: Сензибилисиеренд

Генотоксичност

- Тестирање генских мутација
  - Амесов тест (салмонела): Нема података

Додатне информације

Горе наведени подаци о токсичности су из спонзорисаних студија или јавне литературе. Токсиколошке особине овог материјала нису у потпуности утврђене. Продужени или поновљени контакт са кожом може изазвати

симптоме иритације као што су црвенило, пликови или дерматитис. Удисање аеросола или капљица у ваздуху може иритирати респираторни тракт.

#### Опасни састојци – Подаци о токсичности

- Дибутилзиндилаурат
  - Орално (желудачна сонда) код пацова: Акутна ЛД50 (стварна) 175 мг/кг
  - Кожни код зечева: Акутни ЛД50 (стварни) ~6800 мг/кг
- Трипхенилстибин
  - Орално (желудачна сонда) код пацова: Акутни ЛД50 (стварни) <100 мг/кг
  - Дермално код зечева: Акутни ЛД50 (стварни) >200 мг/кг

#### Локални ефекти на кожу и очи

- Акрилатхарз
    - Акутна иритација ока (зец): надражујуће
    - Акутна иритација коже (зец): надражујуће
- 

## 12. ИНФОРМАЦИЈЕ О ЖИВОТНОЈ СРЕДИНИ

- Еколошка својства материјала нису детаљно проучавана.
- 

## 13. УПУТСТВО ЗА ОДЛАГАЊЕ

#### Методe одлагања:

- Рециклажа и поновна употреба се препоручују тамо где је дозвољено. За коначно одлагање користите овлашћена постројења за одлагање која су у складу са локалним и националним прописима.
- 

## 14. ИНФОРМАЦИЈЕ О ТРАНСПОРТУ

Овај одељак пружа основне информације за транспорт производа, али није намењен да замени легалне транспортне документе.

- АДР/РИД/АДН: Није применљиво/није регулисано.
  - ИМО: Није применљиво/није регулисано.
  - ИЦАО/ИАТА: Није применљиво/није регулисано.
- 

## 15. ЗАКОНОДАВСТВО

Означавање према ЕЦ смерницама  
Симбол(и): Кси – Надражујуће

Кси Р43 - Сенсibiliсиеренд  
Стопе ризика:

- Р36/38 - Надражује очи и кожу.

#### Безбедносне фразе:

- С26 - У случају контакта са очима, одмах испрати са доста воде и потражити савет лекара.
- С28 - Након контакта са кожом, одмах испрати са доста воде и сапуна.

Опасни састојци: Нема састојака који захтевају етикетирање.

---

**Упозорење:**

Овај производ вас може изложити хемикалијама, укључујући СТИРЕН МОНОМЕР, за који је у држави Калифорнија познато да изазива рак. За више информација погледајте: [хттпс://www.P65Варнингс.ца.гов](http://www.P65Warning.ca.gov).

Назив састојка: стиренски мономер

---

Безбедносни, здравствени и еколошки прописи/законски захтеви за супстанцу или смешу

- Супстанце које оштећују озонски омотач (Уредба (ЕЗ) бр. 1005/2009): Није применљиво
- Трајни органски загађивачи (Уредба (ЕЗ) бр. 850/2004): Није применљиво
- Супстанце које подлежу одобрењу (Анекс КСИВ Уредбе (ЕЗ) бр. 1907/2006): Није применљиво

Класа опасности за воду (Немачка): 2 према ВвВвС, 17. маја 1999.

---

**Информације о инвентару**

- Сједињене Америчке Државе (САД): Све компоненте овог производа су укључене или нису потребне у ТСЦА инвентару хемикалија.
  - Канада: Све компоненте овог производа су наведене на листи домаћих супстанци (ДСЛ) или нису потребне.
  - Аустралија: Све компоненте овог производа су наведене на Аустралијском инвентару хемијских супстанци (АИЦС) или нису потребне.
  - Кина: Све компоненте овог производа су наведене у кинеском инвентару или нису потребне.
  - Јапан: Све компоненте овог производа су наведене у јапанском (ЕНЦС) инвентару или нису потребне.
  - Кореја: Све компоненте овог производа су наведене у корејском (ЕЦЛ) инвентару или нису потребне.
  - Филипини: Све компоненте овог производа су наведене у инвентару Филипина (ПИЦС) или нису потребне.
- 

**16. ОСТАЛЕ ИНФОРМАЦИЈЕ**

Разлози за проблем: Нови формат

Методe оцењивања укључују једно или више од следећег: коришћење специфичних података о производу, податке из анализе, моделирања, професионалну процену или процену засновану на компонентама.

Ове информације се пружају без икакве гаранције или заступања било које врсте. Не прихватамо никакву правну одговорност за ово, нити ћемо бити одговорни за било какав губитак или штету која може настати коришћењем ових информација. Ове информације су само за информације о производу и не треба их тумачити као гаранцију или гаранцију специфичних карактеристика или прикладности за одређену сврху.

---

## 26. Türkçe

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(EC) No. 1907/2006 ve 1272/2008 Yönetmeliğine ve bunların değişikliklerine göre güvenlik bilgi formu

#### 1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKETİN TANIMI

**Ürün adı:** SOLAREZ® Epoxy Microlite, radyasyonla kürlenmiş reçine

**Ürünün açıklaması:** Alifatik üretilen / epoksi akrilat reçine

**Önerilen Kullanım:** Radyasyonla kürlenmiş kaplama.

#### Güvenlik bilgi formunun tedarikçisine ilişkin bilgiler:

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, ABD  
ABD dışında Tel: +1-760-476-3559, Faks: +1 760 476-0146  
E-Posta: info@solarez.com

**Acil telefon numarası:** 800 875-3833

® İşareti ABD, Fransa, Büyük Britanya ve Avustralya'da kayıtlıdır

#### 2. TEHLİKE TANIMI

Gözleri ve cildi tahriş eder.

#### 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Bir madde mi, karışım mı yoksa eşya mı? karışım

İçerik maddeleri ve sınıflandırma (EC) No. 1272/2008 (CLP) uyarınca:

- **Akrilize reçine:** %75-90, gözü tahriş edici (H319)
- **Stirolmonomer:** %3-5, solunması halinde zararlı (H332), solunum yolu tahrişine neden olabilir (H335)
- **Soda-Kireç-Borosilikat-Cam:** %5-10, sınıflandırma yapılmadı
- **Foto başlatıcı:** <%3, sınıflandırma yapılmadı
- **Akrilik asit:** <%0,3, aşındırıcı (H314), suda yaşayan akut toksik (H400)

#### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

İlk yardım önlemlerinin açıklaması:

- **Gözle teması halinde:** Derhal bol su ile en az 15 dakika boyunca iyice durulayın. Belirtiler devam ederse tıbbi yardım alın.
- **Ciltle teması halinde:** Kirlenen giysileri ve ayakkabıları derhal çıkarın. Cildi suyla iyice yıkayın. Kirlenmiş giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın. Yıkamadan sonra ağrı veya tahriş devam ederse veya aşırı duyarlılık belirtileri ortaya çıkarsa tıbbi yardım alın.
- **Yutulması halinde:** Derhal bir doktora başvurun. Sadece doktorunuz size söylerse kusturun. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla herhangi bir şey vermeyin.
- **Solunması halinde:** Ürün solunması halinde zararlı olarak kabul edilmez. Etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarın.

En önemli akut ve gecikmiş belirtiler ve etkiler:

- Genel bilgi: Şüphenez varsa veya belirtiler devam ederse bir doktora danışın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla herhangi bir şey vermeyin.

---

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Uygun söndürücü maddeler:

- Su sisi, karbondioksit (CO<sub>2</sub>) veya kuru kimyasal.

Uygun olmayan söndürücü maddeler:

- Yüksek basınçlı su jetleri kullanmayın.

Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler:

- Belirli bir bilgi mevcut değildir.

Yangınla mücadele için tavsiyeler:

- Bölüm 8'e (Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Koruma) uygun koruyucu kıyafet giyin.

---

## 6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri:

- Maruz kalma düzeyi bilinmiyorsa pozitif basınçlı solunum cihazı kullanın. Maruz kalma düzeyi biliniyorsa, maruz kalmaya uygun solunum koruması kullanın. Bölüm 8 (Maruz Kalma Kontrolleri/Kişisel Koruma) uyarınca kişisel koruyucu ekipmanlara ek olarak su geçirmez botlar giyin.

Çevresel önlemler:

- Özel bir önlem gerekli değildir.

Muhafaza ve Temizleme Prosedürleri:

- Dökülen sıvıyı inert emici bir malzemeyle örtün ve süpürün, ardından uygun bir atık kabında saklayın. Dökülen alanı suyla temizleyin.

Diğer bölümlere referanslar:

Daha fazla bilgi için Bölüm 8 ve 13'e bakın.

---

## 7. KULLANMA VE DEPOLAMA

Güvenli kullanım için önlemler:

- Göz, cilt ve giysilerle temasından kaçının. Sık cilt temasından kaçının. Yeterli havalandırmayı sağlayın, kabı sıkıca kapatın. İşlemden sonra iyice yıkayın.

Uyuşmazlıkları da içeren güvenli saklama koşulları:

- Doğrudan güneş ışığından ve ısıdan uzakta, serin, kuru ve iyi havalandırılan bir yerde saklayın. Depolama sıcaklığı: 4 - 40 °C.

VCI Stok sınıfı: 10

Spesifik son kullanım(lar): Kompozit malzemelerin yerinde onarımı.

---

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### Sınırlar

- Birleşik Krallık: WEL (İşyeri Sınır Değerleri) 0,1 mg/m<sup>3</sup> (TWA)
  - Avrupa: ILV (Gösterge Sınırları): Belirlenmedi
- 

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Renk: Renksizden saman rengine
  - Görünüm: Berrak, viskoz sıvı
  - Koku: Akrilat
  - Kaynama noktası: >100 °C
  - Erime noktası: Mevcut değil
  - Buhar basıncı: <0,013 hPa, 20°C'de
  - Özgül ağırlık/yoğunluk: 1,05 g/ml
  - Buhar Yoğunluğu: Mevcut değil
  - Uçucu bileşenler (ağırlıkça %): Mevcut değil
  - Katı içeriği: >=%99
  - pH değeri: Mevcut değil
  - Havadaki doygunluk (% hacimce): Mevcut değil
  - Buharlaştırma oranı: Mevcut değil
  - Suda çözünürlük: Kolayca çözünür
  - Asit sayısı (mg KOH/g): Mevcut değil
  - Hidroksil değeri (mg KOH/g): Mevcut değil
  - Uçucu organik içerik (1999/13/EC): Mevcut değil
  - Flammpunkt: >100 °C (Setaflash)
  - Patlama limitleri (hacimce %): Mevcut değil
  - Ateşleme sıcaklığı: Mevcut değil
  - Ayrışma sıcaklığı: Mevcut değil
  - Patlama limitleri (hacimce %): Mevcut değil
  - Ateşleme sıcaklığı: Mevcut değil
  - Ayrışma sıcaklığı: Mevcut değil
  - Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): Mevcut değil
  - Yağda çözünürlüğü (solvent-yağ): Mevcut değil
  - Viskozite (kinematik): Mevcut değil
  - Viskozite (dinamik): 60 °C'de 6000 - 9000 mPa·s
- 

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

- Tepkime: Bilgi mevcut değil

### Kimyasal stabilite

- Kararlılık: Normal koşullar altında kararlıdır
- Kaçınılması gereken durumlar: Doğrudan güneş ışığından kaçının. 60°C'nin (140°F) üzerindeki sıcaklıklardan kaçının. Sürtünmeden kaçının çünkü bu sıcaklık artışına neden olabilir. Güçlü UV kaynaklarıyla temastan kaçının. Çözünmüş atmosferik oksijen ve polimerizasyon inhibitörlerinin kaybını önleyin. Isı kaynaklarıyla doğrudan temastan kaçınılmalıdır.

### Tehlikeli reaksiyonların olasılığı

- Polimerizasyon: Oluşabilir
- Kaçınılması Gereken Koşullar: Kontrolsüz polimerizasyon, hızlı ısı oluşumuna ve basınç artışlarına neden olabilir, bu da kapalı kapların şiddetli şekilde yırtılmasına neden olabilir. Doğrudan güneş ışığına veya



ısıtmaya maruz kaldığında tehlikeli polimerizasyon meydana gelebilir. Bazlar veya aminler ve güçlü oksitleyici maddelerle temastan kaçının. Serbest radikal başlatıcılardan da kaçınılmalıdır.

#### Uyumsuz malzemeler:

- Peroksitler, bakır, bakır alaşımları, karbon çeliği, demir ve pasla temastan kaçının. Ürünle ekzotermik reaksiyona neden olan alkalilerle temastan kaçının. Aktif metallerle temas tehlikeli polimerizasyona neden olabilir.

#### Tehlikeli ayrışma ürünleri:

- Karbon oksitler, duman, hidrokarbonlar, kurum.

---

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları: gözler, cilt, ağız.

Akut toksisite - ağızdan: Sınıflandırma yok. Mevcut verilere dayanmaktadır.

Akut toksisite – dermal: Sınıflandırma yok. Mevcut verilere dayanmaktadır.

Akut toksisite – soluma: Sınıflandırma yok. Mevcut verilere dayanmaktadır.

Cilt aşınması/tahrişi: Sınıflandırılmamış. Mevcut verilere dayanmaktadır.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Ciddi göz tahrişine neden olur.

Solunum hassaslaşması: Sınıflandırma mümkün değildir. Veriler eksik.

Cilt hassaslaşması: Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.

Kanserojenlik: Sınıflandırma yok. Mevcut verilere dayanmaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi: Sınıflandırılmamış. Mevcut verilere dayanmaktadır.

Üreme sistemi toksisitesi: Sınıflandırılmamış. Mevcut verilere dayanmaktadır.

Aspirasyon tehlikesi: Kriterler karşılanmadı.

---

## ÜRÜN ZEHİRLİLİK BİLGİLERİ

### Akut toksisite verileri

- Oral (Ratte): Akut LD50 >2000 mg/kg
- Dermal (tavşan): Akut LD50 >2000 mg/kg
- Soluma (sıçan): Akut LC50 4 saat >5 mg/l

### Cilt ve gözler üzerindeki yerel etkiler

- Akut göz tahrişi: Tahriş edici (test edildi)
- Akut cilt tahrişi: Tahriş edici değildir

### Alerjik duyarlılık

- Solunum yolu hassaslaşması: Veri yok
- Duyarlılık: Duyarlılık

### Genotoksisite

- Gen mutasyonlarının test edilmesi
  - Ames testi (Salmonella): Veri yok

### Ek Bilgiler

Yukarıdaki toksisite verileri sponsorlu çalışmalardan veya kamu literatüründen alınmıştır. Bu malzemenin toksikolojik özellikleri tam olarak belirlenmemiştir. Uzun süreli veya tekrarlanan cilt teması kızarıklık, kabarma veya dermatit gibi

tahriş semptomlarına neden olabilir. Aerosollerin veya havadaki damlacıkların solunması solunum yollarını tahriş edebilir.

#### Tehlikeli İçerikler – Toksikite Verileri

- Dibutilzinndilaurat
  - Sıçanlarda oral (mide tüpü): Akut LD50 (gerçek) 175 mg/kg
  - Tavşanlarda Dermal: Akut LD50 (gerçek) ~6800 mg/kg
- Trifenilstibin
  - Sıçanlarda oral (mide tüpü): Akut LD50 (gerçek) <100 mg/kg
  - Tavşanlarda dermal: Akut LD50 (gerçek) >200 mg/kg

#### Cilt ve gözler üzerindeki yerel etkiler

- Akrilatharz
  - Akut göz tahrişi (tavşan): tahriş edici
  - Akut cilt tahrişi (tavşan): tahriş edici

---

## 12. ÇEVRESEL BİLGİLER

- Malzemenin ekolojik özellikleri kapsamlı bir şekilde araştırılmamıştır.

---

## 13. İMHA TALİMATLARI

### Bertaraf yöntemleri:

- İzin verilen yerlerde geri dönüşüm ve yeniden kullanım önerilir. Nihai imha için yerel ve ulusal düzenlemelere uygun yetkili imha tesislerini kullanın.

---

## 14. NAKLİYE BİLGİLERİ

Bu bölüm, ürünün taşınmasıyla ilgili temel bilgileri sağlar ancak yasal taşıma belgelerinin yerini alması amaçlanmamıştır.

- ADR/RID/ADN: Geçerli değil/düzenlenmemiş.
- IMO: Geçerli değil/düzenlenmemiş.
- ICAO/IATA: Uygulanamaz/düzenlenmez.

---

## 15. MEVZUAT

EC yönergelerine göre etiketleme

Sembol(ler): Xi – Tahriş Edici

Xi R43 - Duyarlılık

Risk oranları:

- R36/38 - Gözleri ve cildi tahriş eder.

Güvenlik ifadeleri:

- S26 - Göz ile teması halinde derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
- S28 - Ciltle teması halinde derhal bol su ve sabunla yıkayın.

Tehlikeli içerikler: Etiketlemeyi gerektiren hiçbir içerik yoktur.

---

**Uyarı:**

Bu ürün sizi Kaliforniya Eyaleti tarafından kansere neden olduğu bilinen STİREN MONOMER dahil kimyasallara maruz bırakabilir. Daha fazla bilgi için bkz: <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

İçerik Adı: Stiren Monomer

---

Madde veya karışıma ilişkin güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/yasal gereklilikler

- Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009 Sayılı (EC) Yönetmeliği): Uygulanmaz
- Kalıcı organik kirleticiler (850/2004 Sayılı Yönetmelik (EC): Uygulanamaz
- İzne tabi maddeler (1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) Ek XIV'i): Uygulanamaz

Su tehlike sınıfı (Almanya): 17 Mayıs 1999 tarihli VwVwS'ye göre 2

---

Envanter bilgileri

- Amerika Birleşik Devletleri (ABD): Bu ürünün tüm bileşenleri TSCA kimyasal envanterine dahildir veya gerekmemektedir.
  - Kanada: Bu ürünün tüm bileşenleri Yerli Maddeler Listesi'nde (DSL) listelenmiştir veya gerekli değildir.
  - Avustralya: Bu ürünün tüm bileşenleri Avustralya Kimyasal Maddeler Envanteri'nde (AICS) listelenmiştir veya gerekli değildir.
  - Çin: Bu ürünün tüm bileşenleri Çin envanterinde listelenmiştir veya gerekli değildir.
  - Japonya: Bu ürünün tüm bileşenleri Japon (ENCS) envanterinde listelenmiştir veya gerekli değildir.
  - Kore: Bu ürünün tüm bileşenleri Kore (ECL) envanterinde listelenmiştir veya gerekli değildir.
  - Filipinler: Bu ürünün tüm bileşenleri Filipinler (PICCS) envanterinde listelenmiştir veya gerekli değildir.
- 

## 16. DİĞER BİLGİLER

Sorunun nedenleri: Yeni format

Değerlendirme yöntemleri aşağıdakilerden bir veya daha fazlasını içerir: belirli ürün verilerinin kullanımı, analizden, modellemeden, mesleki yargıdan veya bileşen bazlı değerlendirmeden elde edilen veriler.

Bu bilgiler herhangi bir garanti veya beyan olmaksızın sağlanmaktadır. Bunun için hiçbir yasal sorumluluk kabul etmiyoruz ve bu bilgilerin kullanımından doğabilecek herhangi bir kayıp veya zarardan da sorumlu olmayacağız. Bu bilgiler yalnızca ürün bilgisi amaçlıdır ve belirli özelliklerin veya belirli bir amaca uygunluğun garantisini veya teminatı olarak yorumlanmamalıdır.

---

## 27. Українська

### ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

Паспорт безпеки відповідно до Регламенту (ЄС) № 1907/2006 і 1272/2008 та поправок до них

---

#### 1. ІДЕНТИФІКАЦІЯ РЕЧОВИНИ/ПРЕПАРАТУ ТА КОМПАНІЇ

**Назва продукту:** SOLAREZ® Epoxy Microlite, смола радіаційного затвердіння

**Опис товару:** Аліфатичний уретан / епоксидна акрилатна смола

**Рекомендоване використання:** Покриття радіаційного затвердіння.

**Інформація про постачальника паспорту безпеки:**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, США  
За межами США Тел.: +1-760-476-3559, Факс: +1 760 476-0146  
Електронна пошта: info@solarez.com

**Номер телефону екстреної допомоги:** 800 875-3833

® Маркування зареєстровано в США, Франції, Великобританії та Австралії

---

#### 2. ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕБЕЗПЕКИ

Подразнює очі та шкіру.

---

#### 3. СКЛАД/ІНФОРМАЦІЯ ПРО ІНГРЕДІЄНТИ

Це речовина, суміш чи виріб? суміш

**Інгредієнти та класифікація відповідно до Регламенту (ЄС) № 1272/2008 (CLP):**

- **Акрилова смола:** 75-90%, подразнює очі (H319)
  - **стиролмономер:** 3-5%, шкідливий при вдиханні (H332), може викликати подразнення дихальних шляхів (H335)
  - **Содово-вапняне боросилікатне скло:** 5-10%, класифікація не вказана
  - **Фотоініціатор:** <3%, класифікація не вказана
  - **Акрилова кислота:** <0,3%, корозійний (H314), гостра токсичність для водних організмів (H400)
- 

#### 4. ЗАХОДИ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ

**Опис заходів першої допомоги:**

- У разі потрапляння в очі: негайно ретельно промийте великою кількістю води протягом щонайменше 15 хвилин. Якщо симптоми не зникають, зверніться до лікаря.
- У разі контакту зі шкірою: негайно зняти забруднений одяг і взуття. Ретельно промити шкіру водою. Виперіть забруднений одяг перед повторним використанням. Зверніться за медичною допомогою, якщо біль або подразнення не зникає після миття або якщо виникають ознаки гіперчутливості.
- При проковтуванні: негайно зверніться до лікаря. Викликайте блювоту лише за призначенням лікаря. Ніколи не давайте нічого в рот людині без свідомості.
- При вдиханні: Продукт не вважається шкідливим при вдиханні. Вивести постраждалого на свіже повітря.

Найважливіші гострі та відстрочені симптоми та ефекти:

- Загальна інформація: якщо ви сумніваєтеся або якщо симптоми не зникають, зверніться до лікаря. Ніколи не давайте нічого в рот людині без свідомості.
- 

## 5. ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ

Відповідні вогнегасні засоби:

- Водяний туман, вуглекислий газ (CO<sub>2</sub>) або сухий хімікат.

Невідповідні вогнегасні засоби:

- Не використовуйте струмені води під високим тиском.

Особливі небезпеки, пов'язані з речовиною або сумішшю:

- Немає конкретної інформації.

Поради щодо пожежогасіння:

- Одягайте захисний одяг відповідно до Розділу 8 (Контроль впливу/Індивідуальний захист).
- 

## 6. ЗАХОДИ ПРИ АВАРІЙНОМУ ВИКИДІ

Особисті запобіжні заходи, засоби захисту та порядок дій у надзвичайних ситуаціях:

- Якщо рівень впливу невідомий, використовуйте респіратор із надлишковим тиском. Якщо рівень впливу відомий, використовуйте відповідні засоби захисту органів дихання, що відповідають впливу. Носіть непроникні черевики на додаток до засобів індивідуального захисту відповідно до Розділу 8 (Контроль впливу/Індивідуальний захист).

Екологічні запобіжні заходи:

- Ніяких спеціальних заходів не потрібно.

Процедури локалізації та очищення:

- Накрийте та змітайте проливу рідину інертним абсорбуючим матеріалом, а потім зберігайте у відповідному контейнері для утилізації. Очистіть місце розливу водою.

Посилання на інші розділи:

Дивіться розділи 8 і 13 для отримання додаткової інформації.

---

## 7. ПОВОДЖЕННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Запобіжні заходи щодо безпечного поводження:

- Уникайте контакту з очима, шкірою та одягом. Уникайте частого контакту зі шкірою. Забезпечити достатню вентиляцію, щільно закрити контейнер. Ретельно вимийте після обробки.

Умови безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності:

- Зберігати в прохолодному, сухому та добре провітрюваному місці, подалі від прямих сонячних променів і тепла. Температура зберігання: 4 - 40 °C.

Клас акції VCI: 10

Конкретне кінцеве використання: ремонт композитних матеріалів на місці.

---

## 8. КОНТРОЛЬ ВПЛИВУ/ІНДИВІДУАЛЬНИЙ ЗАХИСТ

Межі

- Велика Британія: WEL (граничні значення на робочому місці) 0,1 мг/м<sup>3</sup> (TWA)
  - Європа: ILV (Індикативні межі): Не встановлено
- 

## 9. ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

Відомості про основні фізико-хімічні властивості

- Колір: від безбарвного до солом'яного
  - Зовнішній вигляд: прозора в'язка рідина
  - Запах: акрилат
  - Температура кипіння: >100 °C
  - Температура плавлення: відсутній
  - Тиск пари: <0,013 гПа при 20°C
  - Питома вага/щільність: 1,05 г/мл
  - Щільність пари: недоступний
  - Летючі компоненти (% за вагою): Недоступно
  - Вміст твердих речовин: >=99%
  - Значення pH: недоступний
  - Насиченість у повітрі (% за об'ємом): недоступний
  - Швидкість випаровування: недоступний
  - Розчинність у воді: легко розчинний
  - Кислотне число (мг КОН/г): Не доступний
  - Гідроксильне число (мг КОН/г): недоступний
  - Вміст летких органічних речовин (1999/13/ЕС): Не доступний
  - Точка займу: >100 °C (Setaflash)
  - Межі вибуховості (% за об'ємом): Не доступний
  - Температура займання: немає
  - Температура розкладання: відсутній
  - Межі вибуховості (% за об'ємом): Не доступний
  - Температура займання: немає
  - Температура розкладання: відсутній
  - Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода): Не доступний
  - Жиророзчинність (розчинник-олія): Не доступний
  - В'язкість (кінематична): недоступний
  - В'язкість (динамічна): 6000 - 9000 мПа с при 60 °C
- 

## 10. СТАБІЛЬНІСТЬ ТА РЕАКЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ

- Реактивність: Інформація відсутня

Хімічна стійкість

- Стабільність: Стабільний за нормальних умов
- Умови, яких слід уникати: Уникати прямих сонячних променів. Уникайте температур вище 60°C (140°F). Уникайте тертя, оскільки це може призвести до підвищення температури. Уникайте контакту з джерелами сильного ультрафіолетового випромінювання. Уникайте втрати розчиненого атмосферного кисню та інібіторів полімеризації. Слід уникати прямого контакту з джерелами тепла.

Можливість небезпечних реакцій

- Полімеризація: може статися

- Умови, яких слід уникати: неконтрольована полімеризація може спричинити швидке виділення тепла та підвищення тиску, що може призвести до сильного розриву герметичних контейнерів. Небезпечна полімеризація може статися під впливом прямих сонячних променів або нагрівання. Уникайте контакту з основами або амінами та сильними окислювачами. Також слід уникати ініціаторів вільних радикалів.

Несумісні матеріали:

- Уникайте контакту з пероксидами, міддю, мідними сплавами, вуглецевою сталлю, залізом та іржею. Уникайте контакту з лугами, які викликають екзотермічну реакцію з продуктом. Контакт з активними металами може викликати небезпечну полімеризацію.

Небезпечні продукти розпаду:

- Оксиди вуглецю, дим, вуглеводні, сажа.

---

## 11. ТОКСИКОЛОГІЧНА ІНФОРМАЦІЯ

Інформація про токсикологічні ефекти  
Ймовірні шляхи потрапляння: очі, шкіра, рот.

Гостра токсичність - перорально: Немає класифікації. На основі наявних даних.

Гостра токсичність - шкіра: Немає класифікації. На основі наявних даних.

Гостра токсичність - вдихання: Немає класифікації. На основі наявних даних.

Роз'їдання/подразнення шкіри: Не класифікується. На основі наявних даних.

Серйозне пошкодження очей/подразнення очей: Викликає серйозне подразнення очей.

Респіраторна сенсibiliзація: Класифікація неможлива. Дані відсутні.

Сенсibiliзація шкіри: може викликати алергічну реакцію шкіри.

Канцерогенність: Класифікація відсутня. На основі наявних даних.

Мутагенність зародкових клітин: Не класифікується. На основі наявних даних.

Репродуктивна токсичність: Не класифікується. На основі наявних даних.

Небезпека аспірації: Критерії не відповідають.

---

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТОКСИЧНІСТЬ ПРОДУКТУ

Дані про гостру токсичність

- Орально (Ratte): Akute LD50 >2000 мг/кг
- Дермальний (кролик): гострий LD50 >2000 мг/кг
- Вдихання (щур): Гострий LC50 4 години >5 мг/л

Місцева дія на шкіру та очі

- Гостре подразнення очей: Подразнює (випробувано)
- Гостре подразнення шкіри: Не подразнює

Алергічна сенсibiliзація

- Респіраторна сенсibiliзація: Немає даних
- Hautsensibilisierung: Sensibilisierend

генотоксичність

- Тестування на генні мутації
  - Тест Еймса (сальмонела): Дані відсутні

#### Додаткова інформація

Наведені вище дані про токсичність взяті зі спонсорованих досліджень або загальнодоступної літератури. Токсикологічні властивості цього матеріалу повністю не визначені. Тривалий або повторний контакт зі шкірою може викликати симптоми подразнення, такі як почервоніння, утворення пухирів або дерматит. Вдихання аерозолів або повітряно-крапельних засобів може викликати подразнення дихальних шляхів.

#### Небезпечні інгредієнти – дані про токсичність

- **дибутилциндилаурат**
  - Перорально (шлунковий зонд) у щурів: гостра LD50 (фактична) 175 мг/кг
  - Дермальний у кроликів: гострий LD50 (фактичний) ~6800 мг/кг
- **трифенілстибін**
  - Перорально (шлунковий зонд) у щурів: гостра LD50 (фактична) <100 мг/кг
  - Дермальний у кроликів: Гостра LD50 (фактична) >200 мг/кг

#### Місцева дія на шкіру та очі

- **Acrylatharz**
    - Гостре подразнення очей (кролик): викликає подразнення
    - Гостре подразнення шкіри (кролик): подразнює
- 

#### 12. ІНФОРМАЦІЯ ПРО НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

- Екологічні властивості матеріалу широко не вивчені.
- 

#### 13. ІНСТРУКЦІЇ З УТИЛІЗАЦІЇ

##### Способи утилізації:

- Рекомендується переробка та повторне використання, де це дозволено. Для остаточної утилізації використовуйте авторизовані пункти утилізації, які відповідають місцевим і національним нормам.
- 

#### 14. ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТРАНСПОРТ

Цей розділ містить основну інформацію про транспортування продукту, але не замінює офіційні транспортні документи.

- ADR/RID/ADN: Не застосовується/не регулюється.
  - IMO: Не застосовується/не регулюється.
  - ICAO/IATA: Не застосовується/не регулюється.
- 

#### 15. ЗАКОНОДАВСТВО

Маркування відповідно до вказівок ЄС

Символ(и): Xi – подразнювач

Xi R43 - Sensibilisierend

Показники ризику:

- R36/38 - Подразнює очі та шкіру.

Фрази безпеки:



- S26 - У разі потрапляння в очі негайно промити великою кількістю води та звернутися до лікаря.
- S28 - Після контакту зі шкірою негайно змити великою кількістю води та мила.

Небезпечні інгредієнти: немає інгредієнтів, які потребують маркування.

---

**УВАГА:**

Цей продукт може піддавати вас впливу хімічних речовин, у тому числі STYROLE MONOMER, який, як відомо штату Каліфорнія, може спричиняти рак. Для отримання додаткової інформації див.

<https://www.P65Warnings.ca.gov>.

Назва інгредієнта: Мономер стиролу

---

Правила безпеки, здоров'я та навколишнього середовища/юридичні вимоги для речовини або суміші

- Речовини, що руйнують озоновий шар (Регламент (ЄС) № 1005/2009): Не застосовується
- Стійкі органічні забруднювачі (Регламент (ЄС) № 850/2004): Не застосовується
- Речовини, що підлягають авторизації (Додаток XIV Регламенту (ЄС) № 1907/2006): Не застосовується

Клас небезпеки для води (Німеччина): 2 згідно VwVwS, 17 травня 1999 р.

---

Інвентаризаційна інформація

- Сполучені Штати (США): усі компоненти цього продукту включені або не вимагаються реєстром хімічних речовин TSCA.
  - Канада: усі компоненти цього продукту перераховані в Списку побутових речовин (DSL) або не є обов'язковими.
  - Австралія: усі компоненти цього продукту перераховані в Австралійському переліку хімічних речовин (AICS) або не є обов'язковими.
  - Китай: усі компоненти цього продукту перераховані в інвентарі Китаю або не потрібні.
  - Японія: усі компоненти цього продукту перераховані в переліку Японії (ENCS) або не є обов'язковими.
  - Корея: усі компоненти цього продукту перераховані в корейському (ECL) інвентарі або не є обов'язковими.
  - Філіппіни: усі компоненти цього продукту перераховані в переліку Філіппін (PICCS) або не є обов'язковими.
- 

## 16. ІНША ІНФОРМАЦІЯ

Причини випуску: Новий формат

Методи оцінювання включають один або декілька з наступного: використання конкретних даних про продукт, даних аналізу, моделювання, професійного судження або оцінювання на основі компонентів.

Ця інформація надається без будь-яких гарантій чи заяв. Ми не несемо жодної юридичної відповідальності за це, а також не несемо відповідальності за будь-які втрати чи шкоду, які можуть виникнути внаслідок використання цієї інформації. Ця інформація призначена лише для інформації про продукт і не повинна розглядатися як гарантія певних характеристик або придатності для певної мети.

---

## 28. ქართული

### უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი

უსაფრთხოების მონაცემების ფურცელი რეგულაციით (EC) No. 1907/2006 & 1272/2008 და მათი ცვლილებები

---

#### 1. ნივთიერების/პრეპარატის და კომპანიის იდენტიფიკაცია

**პროდუქტის დასახელება:** SOLAREZ® ეპოქსიდური მიკროლიტი, რადიაციული გამწმენდი ფისი

**პროდუქტის აღწერა:** ალიფატური ურეთანი / ეპოქსიდური აკრილატის ფისი

**რეკომენდებული გამოყენება:** რადიაციული გამწმენდი საფარი.

**ინფორმაცია უსაფრთხოების მონაცემთა ფურცლის მიმწოდებლის შესახებ:**

Wahoo International, Inc., 1315 Hot Springs Way, Vista, CA 92081, აშშ

აშშ-ს გარეთ ტელ: +1-760-476-3559, ფაქსი: +1 760 476-0146

ელფოსტა: info@solarez.com

**გადაუდებელი ტელეფონის ნომერი:** 800 875-3833

® მარკირება რეგისტრირებულია აშშ-ში, საფრანგეთში, დიდ ბრიტანეთში და ავსტრალიაში

---

#### 2. საფრთხის იდენტიფიკაცია

გამადიზიანებელი თვალეები და კანი.

---

#### 3. შემადგენლობა/ინფორმაცია ინგრედიენტებზე

არის ეს ნივთიერება, ნაზავი ან ნაწარმი? ნარევი

ინგრედიენტები და კლასიფიკაცია (EC) No1272/2008 (CLP) მიხედვით:

- აკრილიზებული ფისი: 75-90%, თვალის გამადიზიანებელი (H319)
  - სტიროლომონომერი: 3-5%, საზიანოა ჩასუნთქვისას (H332), შეიძლება გამოიწვიოს სუნთქვის გაღიზიანება (H335)
  - სოდა-გაცხევი-ზოროსილიკატი-მინა: 5-10%, კლასიფიკაცია არ არის მოცემული
  - ფოტოინიციატორი: <3%, კლასიფიკაცია არ არის მოცემული
  - აკრილის მჟავა: <0.3%, კოროზიული (H314), წყლის მწვავე ტოქსიკური (H400)
- 

#### 4. პირველადი დახმარების ზომები

პირველადი დახმარების ზომების აღწერა:

- თვალეებთან კონტაქტის შემთხვევაში: დაუყოვნებლივ ჩამოიბანეთ დიდი რაოდენობით წყლით მინიმუმ 15 წუთის განმავლობაში. თუ სიმპტომები შენარჩუნებულია, მიმართეთ სამედიცინო რჩევას.
- კანთან კონტაქტის შემთხვევაში: დაუყოვნებლივ ამოიღეთ დაზინძურებული ტანსაცმელი და ფეხსაცმელი. კანი კარგად დაიბანეთ წყლით. გარეცხეთ დაზინძურებული ტანსაცმელი ხელახლა გამოყენებამდე. მიმართეთ სამედიცინო დახმარებას, თუ ტკივილი ან გაღიზიანება შენარჩუნებულია დაზანის შემდეგ ან თუ გამოჩნდება ჰიპერმგრძობელობის ნიშნები.
- გადაყლაპვის შემთხვევაში: დაუყოვნებლივ მიმართეთ ექიმს. ღებინება გამოიწვიეთ მხოლოდ იმ შემთხვევაში, თუ ამას ექიმი გეტყვით. არასოდეს მისცეთ არაფერი პირით უგონო ადამიანს.
- ჩასუნთქვის შემთხვევაში: პროდუქტი არ ითვლება მავნედ შესუნთქვისას. გაიტანეთ დაზარალებული სუფთა ჰაერზე.

ყველაზე მნიშვნელოვანი მწვავე და დაგვიანებული სიმპტომები და ეფექტები:

- ზოგადი ინფორმაცია: თუ ეჭვი გაქვთ ან სიმპტომები გრძელდება, მიმართეთ ექიმს. არასოდეს მისცეთ არაფერი პირით უგონო ადამიანს.

---

## 5. ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებები

შესაფერისი ჩაქრობის საშუალებები:

- წყლის ნისლი, ნახშირორჟანგი (CO<sub>2</sub>) ან მშრალი ქიმიური ნივთიერება.

არასასურველი ჩაქრობის საშუალებები:

- არ გამოიყენოთ მაღალი წნევის წყლის ჭავლები.

ნივთიერებიდან ან ნარევიდან წარმოქმნილი განსაკუთრებული საფრთხეები:

- კონკრეტული ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი.

რჩევა ხანძრის ჩაქრობისთვის:

- ატარეთ დამცავი ტანსაცმელი მე-8 პუნქტის (ექსპოზიციის კონტროლი/პერსონალური დაცვა) შესაბამისად.

---

## 6. შემთხვევითი გათავისუფლების ღონისძიებები

პირადი სიფრთხილის ზომები, დამცავი აღჭურვილობა და გადაუდებელი პროცედურები:

- თუ ექსპოზიციის დონე უცნობია, გამოიყენეთ დადებითი წნევის რესპირატორი. თუ ცნობილია ექსპოზიციის დონე, ატარეთ შესაბამისი რესპირატორული დამცავი ექსპოზიციის შესაბამისი. ატარეთ გაუმტარი ჩექმები პერსონალური დამცავი აღჭურვილობის გარდა მე-8 ნაწილის შესაბამისად (ექსპოზიციის კონტროლი/პერსონალური დაცვა).

გარემოსდაცვითი ზომები:

- არ არის საჭირო სპეციალური ზომები.

შეკავებისა და გაწმენდის პროცედურები:

- დაღვრილი სითხე დააფარეთ და გაასუფთავეთ ინერტული შთამნთქმელი მასალით, შემდეგ შეინახეთ შესაფერისი ჭურჭელში. დაღვრილი ადგილი გაასუფთავეთ წყლით.

მითითებები სხვა სექციებზე:

დამატებითი ინფორმაციისთვის იხილეთ განყოფილებები 8 და 13.

---

## 7. დამუშავება და შენახვა

სიფრთხილის ზომები უსაფრთხო მოპყრობისთვის:

- მოერიდეთ კონტაქტს თვალებთან, კანთან და ტანსაცმელთან. მოერიდეთ კანთან ხშირ კონტაქტს. უზრუნველყავით ადეკვატური ვენტილაცია, მჭიდროდ დახურეთ კონტეინერი. დამუშავების შემდეგ კარგად გარეცხეთ.

უსაფრთხო შენახვის პირობები ნებისმიერი შეუთავსებლობის ჩათვლით:

- შეინახეთ გრილ, მშრალ და კარგად ვენტილირებადი ადგილას, მზის პირდაპირი სხივებისგან და სითბოსგან მოშორებით. შენახვის ტემპერატურა: 4 - 40 °C.

VCI საფონდო კლასი: 10

სპეციფიკური საბოლოო გამოყენება(ები): კომპოზიტური მასალების ადგილზე შეკეთება.

8. ექსპოზიციის კონტროლი/პერსონალური დაცვა ლიმიტები

- გაერთიანებული სამეფო: WEL (სამუშაო ადგილის ზღვრული მნიშვნელობები) 0.1 მგ/მ<sup>3</sup> (TWA)
- ევროპა: ILV (ინდიკატური ლიმიტები): დადგენილი არ არის

9. ფიზიკური და ქიმიური თვისებები ინფორმაცია ძირითადი ფიზიკური და ქიმიური თვისებების შესახებ

- ფერი: უფერო ჩალისფერამდე
- გარეგნობა: გამჭვირვალე, ზღანტი სითხე
- სუნი: აკრილატი
- დუღილის წერტილი: >100 °C
- დნობის წერტილი: მიუწვდომელია
- ორთქლის წნევა: <0,013 hPa 20°C-ზე
- ხვედრითი წონა/სიმკვრივე: 1,05 გ/მლ
- ორთქლის სიმკვრივე: მიუწვდომელია
- აქროლადი კომპონენტები (წონის %): მიუწვდომელია
- მყარი შემცველობა: >=99%
- pH მნიშვნელობა: მიუწვდომელია
- გაჯერება ჰაერში (% მოცულობით): მიუწვდომელია
- აორთქლების სიჩქარე: მიუწვდომელია
- წყალში ხსნადობა: ადვილად ხსნადი
- მყავას რაოდენობა (მგ KOH/გ): მიუწვდომელია
- ჰიდროქსიდის მნიშვნელობა (მგ KOH/გ): მიუწვდომელია
- აქროლადი ორგანული შემცველობა (1999/13/EC): მიუწვდომელია
- Flammpunkt: >100 °C (Setaflash)
- აფეთქების ლიმიტები (% მოცულობით): მიუწვდომელია
- ანთების ტემპერატურა: მიუწვდომელია
- დაშლის ტემპერატურა: არ არის ხელმისაწვდომი
- აფეთქების ლიმიტები (% მოცულობით): მიუწვდომელია
- ანთების ტემპერატურა: მიუწვდომელია
- დაშლის ტემპერატურა: არ არის ხელმისაწვდომი
- გაყოფის კოეფიციენტი (n-ოქტანოლი/წყალი): მიუწვდომელია
- ცხიმის ხსნადობა (გამხსნელი-ზეთი): მიუწვდომელია
- სიბლანტე (კინემატიკური): მიუწვდომელია
- სიბლანტე (დინამიური): 6000 - 9000 mPa s 60 °C-ზე

10. სტაბილურობა და რეაქტიულობა

- რეაქტიულობა: ინფორმაცია არ არის ხელმისაწვდომი

ქიმიური სტაბილურობა

- სტაბილურობა: სტაბილური ნორმალურ პირობებში
- თავიდან აცილების პირობები: მოერიდეთ მზის პირდაპირ სხივებს. მოერიდეთ 60°C-ზე (140°F) ტემპერატურას. მოერიდეთ ხახუნს, რადგან ამან შეიძლება გამოიწვიოს ტემპერატურის მომატება. მოერიდეთ კონტაქტს ძლიერ UV წყაროებთან. მოერიდეთ გახსნილი ატმოსფერული ჟანგბადის და პოლიმერიზაციის ინჰიბიტორების დაკარგვას. თავიდან უნდა იქნას აცილებული პირდაპირი კონტაქტი სითბოს წყაროებთან.

საშიში რეაქციების შესაძლებლობა

- პოლიმერიზაცია: შეიძლება მოხდეს
- თავიდან აცილების პირობები: უკონტროლო პოლიმერიზაციამ შეიძლება გამოიწვიოს სითბოს სწრაფი წარმოქმნა და წნევის მატება, რამაც შეიძლება გამოიწვიოს დალუქული კონტეინერების ძალადობრივი რღვევა. სახიფათო პოლიმერიზაცია შეიძლება მოხდეს მზის პირდაპირი სხივების ან გათბობის ზემოქმედებისას. მოერიდეთ კონტაქტს ზაზუბთან ან ამინებთან და ძლიერ ჟანგვის აგენტებთან. ასევე თავიდან უნდა იქნას აცილებული თავისუფალი რადიკალების ინიციატორები.

შეუთავსებელი მასალები:

- მოერიდეთ კონტაქტს პეროქსიდებთან, სპილენძთან, სპილენძის შენადნობებთან, ნახშირბადოვან ფოლადთან, რკინასთან და ჟანგთან. მოერიდეთ ტუტეებთან კონტაქტს, რომლებიც იწვევს ეგზოთერმულ რეაქციას პროდუქტთან. აქტიურ ლითონებთან კონტაქტმა შეიძლება გამოიწვიოს საშიში პოლიმერიზაცია.

საშიში დაშლის პროდუქტები:

- ნახშირბადის ოქსიდები, კვამლი, ნახშირწყალბადები, ჰვარტლი.

## 11. ტოქსიკოლოგიური ინფორმაცია

ინფორმაცია ტოქსიკოლოგიური ეფექტების შესახებ  
 ზემოქმედების სავარაუდო გზები: თვალები, კანი, ორალური.

მწვავე ტოქსიკურობა - პერორალური: კლასიფიკაცია არ არის. არსებული მონაცემების საფუძველზე.  
 მწვავე ტოქსიკურობა - დერმული: კლასიფიკაცია არ არის. არსებული მონაცემების საფუძველზე.  
 მწვავე ტოქსიკურობა - ინჰალაცია: კლასიფიკაცია არ არის. არსებული მონაცემების საფუძველზე.

კანის კოროზია/გალიზიანება: არ არის კლასიფიცირებული. არსებული მონაცემების საფუძველზე.  
 თვალის სერიოზული დაზიანება/თვალის გაღიზიანება: იწვევს თვალის სერიოზულ გაღიზიანებას.  
 რესპირატორული სენსიბილიზაცია: კლასიფიკაცია შეუძლებელია. მონაცემები აკლია.  
 კანის სენსიბილიზაცია: შეიძლება გამოიწვიოს კანის ალერგიული რეაქცია.

კანცეროგენობა: კლასიფიკაცია არ არის. არსებული მონაცემების საფუძველზე.  
 ჩანასახოვანი უჯრედების მუტაგენურობა: არ არის კლასიფიცირებული. არსებული მონაცემების საფუძველზე.  
 რეპროდუქციული ტოქსიკურობა: არ არის კლასიფიცირებული. არსებული მონაცემების საფუძველზე.

ასპირაციის საშიშროება: კრიტერიუმები არ არის დაკმაყოფილებული.

პროდუქტის ტოქსიკურობის ინფორმაცია

მწვავე ტოქსიკურობის მონაცემები

- პერორალური (Ratte): მწვავე LD50 >2000 მგ/კგ
- კანის (კურდღელი): მწვავე LD50 >2000 მგ/კგ
- ინჰალაცია (ვირთხა): მწვავე LC50 4 საათი >5 მგ/ლ

ადგილობრივი ეფექტი კანზე და თვალებზე

- თვალის მწვავე გაღიზიანება: გამაღიზიანებელი (შემოწმებული)
- კანის მწვავე გაღიზიანება: არ იწვევს გაღიზიანებას

ალერგიული სენსიბილიზაცია

- რესპირატორული სენსიბილიზაცია: მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი
- **Hautsensibilisierung: Sensibilisierend**

გენოტოქსიკურობა

- ტესტირება გენის მუტაციებზე
  - ეიმსის ტესტი (სალმონელა): მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი

#### დამატებითი ინფორმაცია

ზემოაღნიშნული ტოქსიკურობის მონაცემები არის დაფინანსებული კვლევებიდან ან საჯარო ლიტერატურიდან. ამ მასალის ტოქსიკოლოგიური თვისებები ბოლომდე არ არის განსაზღვრული. კანის ხანგრძლივმა ან განმეორებითმა კონტაქტმა შეიძლება გამოიწვიოს გაღიზიანების სიმპტომები, როგორცაა სიწითლე, ბუშტუკები ან დერმატიტი. აეროზოლების ან ჰაერის წვეთების ჩასუნთქვამ შეიძლება გააღიზიანოს სასუნთქი გზები.

#### საშიში ინგრედიენტები - ტოქსიკურობის მონაცემები

- დიბუტილზინდილაურატი
  - ორალური (კუჭის მილი) ვირთხებში: მწვავე LD50 (ფაქტობრივი) 175 მგ/კგ
  - კანი კურდღლებში: მწვავე LD50 (ფაქტობრივი) ~ 6800 მგ/კგ
- ტრიფენილსტიბინი
  - ორალური (კუჭის მილი) ვირთხებში: მწვავე LD50 (ფაქტობრივი) <100 მგ/კგ
  - კანის კურდღლებში: მწვავე LD50 (ფაქტობრივი) >200 მგ/კგ

#### ადგილობრივი ეფექტი კანზე და თვალზე

- აკრილატარცი
  - თვალის მწვავე გაღიზიანება (კურდღელი): გამაღიზიანებელი
  - კანის მწვავე გაღიზიანება (კურდღელი): გამაღიზიანებელი

---

#### 12. გარემოსდაცვითი ინფორმაცია

- მასალის ეკოლოგიური თვისებები არ არის ფართოდ შესწავლილი.

---

#### 13. განადგურების ინსტრუქციები

##### განადგურების მეთოდები:

- გადამუშავება და ხელახალი გამოყენება რეკომენდებულია, სადაც ეს ნებადართულია. საბოლოო განადგურებისთვის გამოიყენეთ უფლებამოსილი წაგასაყრელები, რომლებიც შეესაბამება ადგილობრივ და ეროვნულ რეგულაციებს.

---

#### 14. ინფორმაცია ტრანსპორტის შესახებ

ეს განყოფილება შეიცავს ძირითად ინფორმაციას პროდუქტის ტრანსპორტირებისთვის, მაგრამ არ არის გამიზნული ლეგალური სატრანსპორტო დოკუმენტების ჩანაცვლება.

- ADR/RID/ADN: არ გამოიყენება/არ რეგულირდება.
- IMO: არ გამოიყენება/არ რეგულირდება.
- ICAO/IATA: არ გამოიყენება/არ რეგულირდება.

---

#### 15. კანონმდებლობა

მარკირება EC გაიდლაინების მიხედვით

სიმბოლო(ები): Xi – გამაღიზიანებელი

##### Xi R43 - Sensibilisierend

რისკის განაკვეთები:

- R36/38 - გამაღიზიანებელი თვალებისა და კანისთვის.

უსაფრთხოების ფრაზები:

- S26 - თვალბინი კონტაქტის შემთხვევაში დაუყოვნებლივ ჩამოიბანეთ დიდი რაოდენობით წყლით და მიმართეთ ექიმს.
- S28 - კანთან კონტაქტის შემდეგ დაუყოვნებლივ ჩამოიბანეთ უამრავი წყლით და საპნით.

საშიში ინგრედიენტები: არ საჭიროებს ეტიკეტირებას.

---

გაფრთხილება:

ამ პროდუქტს შეუძლია გაამჟღავნოს ქიმიკატები, მათ შორის **STYRENE MONOMER**, რომელიც ცნობილია კალიფორნიის შტატისთვის, როგორც კიბოს გამომწვევი. დამატებითი ინფორმაციისთვის იხილეთ: <https://www.P65Warnings.ca.gov>.

ინგრედიენტის დასახელება: სტირენის მონომერი

---

უსაფრთხოების, ჯანმრთელობისა და გარემოსდაცვითი რეგულაციები/საკანონმდებლო მოთხოვნები ნივთიერების ან ნარევისთვის

- ნივთიერებები, რომლებიც აზიანებენ ოზონის შრეს (რეგულაცია (EC) No. 1005/2009): არ გამოიყენება
- მდგრადი ორგანული დამაბინძურებლები (რეგულაცია (EC) No. 850/2004): არ გამოიყენება
- ავტორიზაციას დაქვემდებარებული ნივთიერებები (რეგულაციის (EC) No. 1907/2006 XIV დანართი): არ გამოიყენება

წყლის საშიშროების კლასი (გერმანია): 2 VwVwS-ის მიხედვით, 1999 წლის 17 მაისი

---

ინვენტარის ინფორმაცია

- შეერთებული შტატები (აშშ): ამ პროდუქტის ყველა კომპონენტი შედის ან არ არის საჭირო TSCA ქიმიური ინვენტარით.
- კანადა: ამ პროდუქტის ყველა კომპონენტი ჩამოთვლილია შინაური ნივთიერებების სიაში (DSL) ან არ არის საჭირო.
- ავსტრალია: ამ პროდუქტის ყველა კომპონენტი ჩამოთვლილია ავსტრალიის ქიმიური ნივთიერებების ინვენტარში (AICS) ან არ არის საჭირო.
- ჩინეთი: ამ პროდუქტის ყველა კომპონენტი ჩამოთვლილია ჩინეთის ინვენტარში ან არ არის საჭირო.
- იაპონია: ამ პროდუქტის ყველა კომპონენტი ჩამოთვლილია იაპონურ (ENCS) ინვენტარში ან არ არის საჭირო.
- კორეა: ამ პროდუქტის ყველა კომპონენტი ჩამოთვლილია კორეის (ECL) ინვენტარში ან არ არის საჭირო.
- ფილიპინები: ამ პროდუქტის ყველა კომპონენტი ჩამოთვლილია ფილიპინების (PICCS) ინვენტარში ან არ არის საჭირო.

---

16. სხვა ინფორმაცია

გაცემის მიზეზები: ახალი ფორმატი

შეფასების მეთოდები მოიცავს ერთ ან მეტს: პროდუქტის კონკრეტული მონაცემების გამოყენებას, ანალიზის მონაცემებს, მოდელირებას, პროფესიულ განსჯას ან კომპონენტებზე დაფუძნებულ შეფასებას.

ეს ინფორმაცია მოწოდებულია ყოველგვარი გარანტიის ან რაიმე სახის წარმომადგენლობის გარეშე. ჩვენ არ ვიღებთ არანაირ სამართლებრივ პასუხისმგებლობას ამაზე და არც რაიმე სახის დანაკარგზე ან ზარალზე, რომელიც შეიძლება წარმოიშვას ამ ინფორმაციის გამოყენებით. ეს ინფორმაცია განკუთვნილია მხოლოდ პროდუქტის შესახებ ინფორმაციისთვის და არ უნდა იქნას გაგებული, როგორც გარანტია ან გარანტია კონკრეტული მახასიათებლების ან კონკრეტული მიზნისთვის შესაბამისობის შესახებ.

