

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.12.2020

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 02.12.2020

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

- Handelsname: **AkepoX 4050 Anti-Slip Mix Komponente A**
- Artikelnummer: 10580, 10581, 10583, 10587, 10588, 10589, 10590, 10591
- UFI: GQU1-90KU-400W-C22G

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

- Verwendung des Stoffes / des Gemisches Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  
Epoxy-Beschichtung

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

- Hersteller/Lieferant: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH  
Lechstrasse 28  
D 90451 Nürnberg  
Tel. +49(0)911-642960  
Fax. +49(0)911-644456  
e-mail info@akemi.de

- Auskunftgebender Bereich: Labor
- 1.4 Notrufnummer: Abteilung Produktsicherheit AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH  
Tel. +49 (0)911- 64296-59  
Erreichbar zu folgenden Bürozeiten:  
Montag - Donnerstag von 07.30 bis 16.30 Uhr  
Freitag von 07.30 bis 13.30

Giftinformationszentrum-Nord  
Zentrum für Pharmakologie und Toxikologie  
Universität Göttingen - Bereich Humanmedizin -  
Robert-Koch-Straße 40  
D - 37075 Göttingen  
NOTRUFNUMMER: 0551 - 19 240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
- Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- Gefahrenpiktogramme



GHS07 GHS09

- Signalwort Achtung
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: 2,2-Bis-[4-(2,3-epoxy-propoxy)-phenyl]-propan  
Formaldehyd, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol  
Alkyl(C12-C14)glycidylether
- Gefahrenhinweise H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- Sicherheitshinweise P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.12.2020

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 02.12.2020

### Handelsname: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Komponente A

(Fortsetzung von Seite 1)

|                |  |
|----------------|--|
| P102           | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  |
| P103           | Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.   |
| P261           | Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  |
| P271           | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.   |
| P273           | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.   |
| P280           | Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.   |
| P302+P352      | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.   |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P333+P313      | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.   |
| P337+P313      | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  |
| P501           | Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.                                      |

#### 2.3 Sonstige Gefahren

· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- PBT: Nicht anwendbar.
- vPvB: Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

- Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

#### · Gefährliche Inhaltsstoffe:

|   |  |          |
|---|--|----------|
| CAS: 1675-54-3<br>EINECS: 216-823-5<br>Indexnummer: 603-073-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119456619-26-xxxx  | 2,2-Bis-[4-(2,3-epoxy-propoxy)-phenyl]-propan<br>-----<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317                   | 12,5-25% |
| CAS: 65997-17-3<br>EINECS: 266-046-0  | Glass, Oxide<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt  | <10%     |
| CAS: 9003-36-5<br>NLP: 500-006-8<br>Reg.nr.: 01-2119454392-40                                       | Formaldehyd, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol<br>-----<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | <10%     |
| CAS: 68609-97-2<br>EINECS: 271-846-8<br>Indexnummer: 603-103-00-4<br>Reg.nr.: 01-2119485289-22-xxxx | Alkyl(C12-C14)glycidylether<br>-----<br>Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317  | 1-5%     |
| CAS: 67762-90-7   | Siloxane und Silicone, di-Me, Reaktionsprodukt mit Silica<br>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt               | 1-5%     |

- Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Allgemeine Hinweise: Betroffene an die frische Luft bringen.  
Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.  
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.12.2020

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 02.12.2020

### Handelsname: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Komponente A

(Fortsetzung von Seite 2)

- Nach Einatmen: Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- Nach Hautkontakt: Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- Nach Augenkontakt: Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- Hinweise für den Arzt: Bisphenol-A-Harze: Eintamen, Verschlucken oder Aufnahme über die Haut kann zu Gesundheitsschäden führen. Reizt die Atemwege, Verdauungswege, Augen und Haut: z.B. Husten, Atemnot, Augentränen, Brennen. Kann Gesundheitsstörungen wie Hautveränderungen, Nieren-, Leberschaden, Blutbildveränderungen verursachen. Kann zu Allergien der Haut führen. Sensibilisierte Personen können schon auf sehr geringe Konzentrationen an Bisphenol-A-Epichlorhydrin reagieren und sollten deshalb keinen weiteren Kontakt mit diesen Stoffen haben.  
Die sensibilisierende Wirkung von Epoxidharzsystemen wird vornehmlich durch den Gehalt an Polymer-Ketten mit einem Molekulargewicht  $\leq 300$  bedingt. Die allergischen dermalen oder respiratorischen Erscheinungen sind je nach Ausprägungsgrad symptomatisch zu behandeln. Eine epoxidharz-bedingte allergische Erkrankung zählt zu einer zellvermittelten (Lymphozyten-Beteiligung) Typ IV Allergie.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
  - Atemnot
  - Husten
  - Allergische Erscheinungen
- Gefahren
  - Gefahr von Atemstörungen.
  - Hautkontakt mit Polyester- oder Epoxidharz-Lösungen als Bestandteil des Produktes sollte wegen der Gefahr von Hautreizungen oder allergischen Hauterscheinungen vermieden werden. Lässt sich eine gelegentliche Berührung mit den Händen nicht vermeiden, sind Schutzhandschuhe oder geeignete Schutzsalben bzw. Mittel, die einen Schutzfilm auf der Haut bilden, anzuwenden.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
  - Bei Verschlucken Magenspülung unter Zusatz von Aktivkohle.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
  - Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
  - Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid (CO)
  - Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren giftiger Stoffe nicht auszuschließen, wie z.B.:  
Chlorwasserstoff (HCl)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- Besondere Schutzausrüstung:
  - Vollschutzanzug tragen.
  - Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
  - Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- Weitere Angaben
  - Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
  - Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.12.2020

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 02.12.2020

**Handelsname:** Akepox 4050 Anti-Slip Mix Komponente A

(Fortsetzung von Seite 3)

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### · 6.1 Personenbezogene

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

Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

#### · 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

#### · 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### · 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### · 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

#### · Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

##### · Lagerung:

##### · Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
Getrennt von Reduktionsmitteln aufbewahren.  
Getrennt von Lebensmitteln lagern.

##### · Zusammenlagerungshinweise:

##### · Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Behälter dicht geschlossen halten.

##### · Lagerklasse:

10

##### · Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

-

#### · 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

##### · GiSCode

RE30

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### · 8.1 Zu überwachende Parameter

##### · Zusätzliche Hinweise zur

##### Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.12.2020

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 02.12.2020

**Handelsname: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Komponente A**

(Fortsetzung von Seite 4)

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

**1675-54-3 2.2-Bis-[4-(2.3-epoxy-propoxy)-phenyl]-propan**

MAK vgl. Abschn. IIb

**65997-17-3 Glass, Oxide**
TRGS 900 Langzeitwert: 1,25 mg/m<sup>3</sup>  
Allg. Staubgrenzwert, Alveolengängige FraktionTRGS 900\_2 Langzeitwert: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung: 2(II) mg/m<sup>3</sup>  
allg. Staubgrenzwert, einatembare Fraktion
**67762-90-7 Siloxane und Silicone, di-Me, Reaktionsprodukt mit Silica**
TRGS 900 Langzeitwert: 4 mg/m<sup>3</sup>  
einatembarer Staubanteil

· DNEL-Werte

**1675-54-3 2.2-Bis-[4-(2.3-epoxy-propoxy)-phenyl]-propan**

|           |                             |   |
|-----------|-----------------------------|---|
| Oral      | DNEL (Kurzzeit-akut)        | 0,5 mg/kg bw/day (Verbraucher)  |
|           | DNEL (Langzeit-wiederholt)  | 0,75 mg/kg bw/day (Verbraucher)   |
| Dermal    | DNEL (Kurzzeit-akut)        | 8,33 mg/kg bw/day (Arbeiter)<br>3,571 mg/kg bw/day (Verbraucher)                  |
|           | DNEL ( Langzeit-wiederholt) | 0,75 mg/kg bw/day (Arbeiter)<br>0,0893 mg/kg bw/day (Verbraucher)                 |
| Inhalativ | DNEL (Kurzzeit-akut)        | 12,25 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter)  |
|           | DNEL (Langzeit-wiederholt)  | 4,93 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter)<br>0,87 mg/m <sup>3</sup> Air (Verbraucher) |

**9003-36-5 Formaldehyd, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol**

|           |                             |   |
|-----------|-----------------------------|---|
| Oral      | DNEL (Langzeit-wiederholt)  | 6,25 mg/kg bw/day (Verbraucher)   |
| Dermal    | DNEL (Kurzzeit-akut)        | 0,0083 mg/kg bw/day (Arbeiter)  |
|           | DNEL ( Langzeit-wiederholt) | 104,15 mg/kg bw/day (Arbeiter)<br>62,5 mg/kg bw/day (Verbraucher)                 |
| Inhalativ | DNEL (Langzeit-wiederholt)  | 29,39 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter)<br>8,7 mg/m <sup>3</sup> Air (Verbraucher) |

**68609-97-2 Alkyl(C12-C14)glycidylether**

|           |                             |  |
|-----------|-----------------------------|--|
| Oral      | DNEL (Kurzzeit-akut)        | 1.219 mg/kg bw/day (Verbraucher)   |
|           | DNEL (Langzeit-wiederholt)  | 0,5 mg/kg bw/day (Verbraucher)   |
| Dermal    | DNEL (Kurzzeit-akut)        | 17 mg/kg bw/day (Arbeiter)<br>10 mg/kg bw/day (Verbraucher)                            |
|           | DNEL ( Langzeit-wiederholt) | 1 mg/kg bw/day (Arbeiter)<br>0,5 mg/kg bw/day (Verbraucher)                            |
| Inhalativ | DNEL (Kurzzeit-akut)        | 9,8-29 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter)<br>2,9-7,6 mg/m <sup>3</sup> Air (Verbraucher) |
|           | DNEL (Langzeit-wiederholt)  | 3,6 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter)<br>0,87 mg/m <sup>3</sup> Air (Verbraucher)       |

· PNEC-Werte

**1675-54-3 2.2-Bis-[4-(2.3-epoxy-propoxy)-phenyl]-propan**

|                |   |
|----------------|---|
| PNEC (wässrig) | 10 mg/l (Kläranlage)                        |
|                | 0,0006 mg/l (Meerwasser)                    |
|                | 0,006 mg/l (Süßwasser)                      |
|                | 0,018 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung) |

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.12.2020

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 02.12.2020

### Handelsname: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Komponente A

(Fortsetzung von Seite 5)

|  |   |
|--|---|
| PNEC (fest)  | 0,065 mg/kg Trockengew (Boden)<br>0,034 mg/kg Trockengew (Meeressediment)<br>0,341 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment)     |
| <b>9003-36-5 Formaldehyd, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol</b> |   |
| PNEC (wässrig)   | 10 mg/l (Kläranlage)<br>0,0003 mg/l (Meerwasser)<br>0,003 mg/l (Süßwasser)<br>0,0254 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung)  |
| PNEC (fest)  | 0,237 mg/kg Trockengew (Boden)<br>0,0294 mg/kg Trockengew (Meeressediment)<br>0,294 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment)    |
| <b>68609-97-2 Alkyl(C12-C14)glycidylether</b>  |   |
| PNEC (wässrig)   | 10 mg/l (Kläranlage)<br>0,00072 mg/l (Meerwasser)<br>0,0072 mg/l (Süßwasser)<br>0,072 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung) |
| PNEC (fest)  | 30,72 mg/kg Trockengew (Meeressediment)<br>307,16 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment)                                      |

· Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· Persönliche Schutzausrüstung:

· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.  
Gründliche Hautreinigung sofort nach der Handhabung des Produktes.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· Atemschutz:

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.  
Kurzzeitig Filtergerät:  
Filter A/P2  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

· Handschutz:

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.  
Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.  
Hautschutz-Creme- Empfehlung für präventiven Hautschutz unter Einsatz von Schutzhandschuhen:  
Stokoderm Protect PURE (<http://www.debstoko.com>)  
Hautschutz-Empfehlungen für nachsorgende Hautreinigung:  
Solopol GFX (<http://www.debstoko.com>)  
Kresto Classic (<http://www.debstoko.com>)  
Hautschutz-Creme-Empfehlungen für nachsorgende Hautpflege:  
Stokolan Light PURE (<http://www.debstoko.com>)  
Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, wie beispielsweise der nachfolgend aufgeführte Handschuhtyp. Die genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen der Firma KCL nach EN374 ermittelt. Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das geliefert wird und für den angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.12.2020

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 02.12.2020

### Handelsname: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Komponente A

(Fortsetzung von Seite 6)

Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen, muss der Lieferant von CE-genehmigten Handschuhen kontaktiert werden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).



#### Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

#### · Handschuhmaterial

Butylkautschuk  
Chloroprenkautschuk  
Nitrilkautschuk

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

#### · Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Wert für die Permeation: Level  $\leq 6$ , 480 min

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

#### · Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Butylkautschuk  
Butoject (KCL, Art\_No. 897, 898)  
Nitrilkautschuk  
Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)  
Dermatril (Art\_No. 740, 741, 742)  
Chloroprenkautschuk  
Camapren (KCL, Art\_No. 720, 722, 726)

#### · Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

Nitrilkautschuk  
Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)  
Chloroprenkautschuk  
Camapren (KCL, Art\_No. 720, 722, 726)

#### · Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:

Handschuhe aus Leder  
Handschuhe aus dickem Stoff

#### · Augenschutz:



#### Dichtschließende Schutzbrille

#### · Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

##### · Allgemeine Angaben

##### · Aussehen:

Form:

Pastös

Farbe:

Verschieden, je nach Einfärbung

##### · Geruch:

nach Lösemittel

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.12.2020

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 02.12.2020

**Handelsname: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Komponente A**

(Fortsetzung von Seite 7)

|  |  |
|--|--|
| · pH-Wert:   | nicht anwendbar                                    |
| · <u>Zustandsänderung</u>                          |  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                         | Nicht bestimmt.                                    |
| Siedebeginn und Siedebereich:                      | >200 °C  |
| · Flammpunkt:                                      | >100 °C  |
| · Zündtemperatur:                                  | >250 °C  |
| · Zersetzungstemperatur:                           | > 200 °C   |
| · Selbstentzündungstemperatur:                     | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.           |
| · Explosive Eigenschaften:                         | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.        |
| · Dampfdruck bei 20 °C:                            | 2 hPa  |
| · Dichte bei 20 °C:                                | 1,87 g/cm <sup>3</sup>                             |
| · <u>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</u> | Nicht bzw. wenig mischbar.                         |
| · <u>Viskosität:</u>                               |  |
| Dynamisch bei 20 °C:                               | 100.000 mPas                                       |
| Kinematisch:                                       | Nicht bestimmt.                                    |
| · <u>Lösemittelgehalt:</u>                         |  |
| Festkörpergehalt:                                  | 62,2 %   |
| · <b>9.2 Sonstige Angaben</b>                      | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Teilweise sehr heftige Reaktionen mit Basen sowie zahlreichen organischen Stoffklassen wie Alkoholen und Aminen. Reaktionen mit starken Säuren. Polymerisation unter Wärmeentwicklung.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Reizende Gase/Dämpfe

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

**1675-54-3 2.2-Bis-[4-(2.3-epoxy-propoxy)-phenyl]-propan**

|        |      |                       |
|--------|------|-----------------------|
| Oral   | LD50 | 15.000 mg/kg (rat)    |
| Dermal | LD50 | 23.000 mg/kg (rabbit) |

**9003-36-5 Formaldehyd, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol**

|        |      |                       |
|--------|------|-----------------------|
| Oral   | LD50 | >2.000 mg/kg (rat)    |
| Dermal | LD50 | >2.000 mg/kg (rabbit) |

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.12.2020

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 02.12.2020

**Handelsname: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Komponente A**

(Fortsetzung von Seite 8)

|   |      |                         |
|---|------|-------------------------|
|   |      | >2.000 mg/kg (rat)      |
| <b>68609-97-2 Alkyl(C12-C14)glycidylether</b>                               |      |                         |
| Oral  | LD50 | >5.000 mg/kg (rat)      |
| Dermal  | LD50 | >4.500 mg/kg (rabbit)   |
|   |      | >2.000 mg/kg (rat)      |
| Inhalativ   | LC50 | >0,15 mg/l (rat)<br>7 h |
| <b>67762-90-7 Siloxane und Silicone, di-Me, Reaktionsprodukt mit Silica</b> |      |                         |
| Oral  | LD50 | >5.000 mg/kg (rat)      |
| Dermal  | LD50 | >2.000 mg/kg (rat)      |

- Primäre Reizwirkung:
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                      Verursacht Hautreizungen.
- Schwere Augenschädigung/-reizung                      Verursacht schwere Augenreizung.
- Sensibilisierung der Atemwege/Haut                      Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Zusätzliche toxikologische Hinweise:
- CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)
- Keimzell-Mutagenität                      Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Karzinogenität                      Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Reproduktionstoxizität                      Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition                      Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition                      Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Aspirationsgefahr                      Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

- Aquatische Toxizität:

|  |  |
|--|--|
| <b>1675-54-3 2,2-Bis-[4-(2,3-epoxy-propoxy)-phenyl]-propan</b>                                       |  |
| IC50   | >100 mg/l (Belebtschlamm)<br>3h  |
| EC10/16h   | 100 mg/l (pseudomonas putida)  |
| EC50/48h   | 1,8 mg/l (daphnia magna)   |
| NOEC/21d   | 0,3 mg/l (daphnia magna)   |
| EC50/72h   | 11 mg/l (selenastrum capricornutum)  |
| LC50/96h   | 2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)   |
| <b>9003-36-5 Formaldehyd, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol</b> |  |
| IC50   | >100 mg/l (Belebtschlamm)<br>3h<br>>100 mg/l (bacteria)<br>3 h                                 |
| EC50/48h   | 2,55 mg/l (daphnia magna) (OECD 202: Part I)   |
| NOEC   | 0,3 mg/kg (daphnia magna) (OECD 211)   |
| EC50/72h   | 1,8 mg/l (green alge) (OECD 201)<br>1,8 mg/l (Selenastrum capricornutum)                       |
| LC50/96h   | 0,55 mg/l (piscis) (OECD 203)<br>2,54 mg/l (Leuciscus idus)<br>0,55 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.12.2020

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 02.12.2020

**Handelsname: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Komponente A**

(Fortsetzung von Seite 9)

**68609-97-2 Alkyl(C12-C14)glycidylether**

|          |  |
|----------|--|
| EC50     | >100 mg/l (Belebtschlamm)<br>1 mg/l (green alge)<br>1 mg/l (piscis)              |
| IC50     | 1 mg/l (green alge)<br>>100 mg/l (bacteria) (OECD 209)<br>3 h<br>1 mg/l (piscis) |
| LC50     | 1 mg/l (green alge)<br>1 mg/l (piscis)   |
| IC50/72h | 843,75 mg/l (green alge) (OECD 201)  |
| EC50/48h | 1-10 mg/l (daphnia magna)  |
| EL50/48h | 7,2 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)  |
| LC 0     | >0,15 mg/l (rat)<br>7 h  |
| LL50/96h | >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)  |
| LC50/96h | 5.000 mg/l (piscis) (OECD 203)<br>1.800 mg/l (Oncorhynchus mykiss)               |

**67762-90-7 Siloxane und Silicone, di-Me, Reaktionsprodukt mit Silica**

|           |   |
|-----------|---|
| EC50/24h  | >1.000 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)            |
| ErC50/72h | >10.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201) |
| LC50/96h  | >10.000 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)       |

**12.2 Persistenz und****Abbaubarkeit**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Ökotoxische Wirkungen:****Bemerkung:**

Giftig für Fische.

**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:**

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

giftig für Wasserorganismen

Wassergefährdungsklasse 2 (AwSV): deutlich wassergefährdend

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:**

Nicht anwendbar.

**vPvB:**

Nicht anwendbar.

**12.6 Andere schädliche****Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Europäischer Abfallkatalog**

|           |  |
|-----------|--|
| 20 00 00  | SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER FRAKTIONEN |
| 20 01 00  | Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)   |
| 20 01 27* | Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten   |

(Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.12.2020

Versionsnummer 7

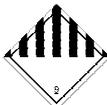
überarbeitet am: 02.12.2020

**Handelsname: AkepoX 4050 Anti-Slip Mix Komponente A**

(Fortsetzung von Seite 10)

- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung: Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.
- Empfohlenes Reinigungsmittel: Alkohol  
Aceton

#### \* ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 UN-Nummer</b></li> <li>· <u>ADR, IMDG, IATA</u></li> </ul>   | UN3082  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b></li> <li>· <u>ADR</u></li> <li>· <u>IMDG</u></li> <li>· <u>IATA</u></li> </ul>  | 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (2.2-Bis-[4-(2.3-epoxy-propoxy)-phenyl]-propan, Formaldehyd, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin), MARINE POLLUTANT<br>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b></li> <li>· <u>ADR</u></li> </ul> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <u>Klasse</u></li> <li>· <u>Gefahrzettel</u></li> </ul> | 9 (M6) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände<br>9   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <u>IMDG, IATA</u></li> </ul> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <u>Class</u></li> <li>· <u>Label</u></li> </ul>  | 9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände<br>9  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.4 Verpackungsgruppe</b></li> <li>· <u>ADR, IMDG, IATA</u></li> </ul>   | III   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.5 Umweltgefahren:</b></li> <li>· <u>Marine pollutant:</u></li> <li>· <u>Besondere Kennzeichnung (ADR):</u></li> <li>· <u>Besondere Kennzeichnung (IATA):</u></li> </ul>  | Ja<br>Symbol (Fisch und Baum)<br>Symbol (Fisch und Baum)<br>Symbol (Fisch und Baum)   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b></li> <li>· <u>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</u></li> <li>· <u>EMS-Nummer:</u></li> <li>· <u>Stowage Category</u></li> </ul>  | Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände<br>90<br>F-A,S-F<br>A  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b></li> </ul>   | Nicht anwendbar.  |

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.12.2020

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 02.12.2020

**Handelsname: Akepox 4050 Anti-Slip Mix Komponente A**

(Fortsetzung von Seite 11)

· Transport/weitere Angaben:

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| · <u>ADR</u>                       | 5L   |
| · <u>Begrenzte Menge (LQ)</u>      | Code: E1                                       |
| · <u>Freigestellte Mengen (EQ)</u> | Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml   |
|                                    | Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml |
| · <u>Beförderungskategorie</u>     | 3  |
| · <u>Tunnelbeschränkungscode</u>   | -  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| · <u>IMDG</u>                     | 5L  |
| · <u>Limited quantities (LQ)</u>  | Code: E1  |
| · <u>Excepted quantities (EQ)</u> | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml   |
|                                   | Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| · <u>UN "Model Regulation":</u> | UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (2.2-BIS-[4-(2.3-EPOXY-PROPOXY)-PHENYL]-PROPAN, FORMALDEHYD, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL), 9, III |
|---------------------------------|--|

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**· **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

|  |   |
|--|---|
| · Richtlinie 2012/18/EU  |   |
| · Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I                         | Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. |
| · Seveso-Kategorie   | E2 Gewässergefährdend                   |
| · Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse | 200 t                                   |
| · Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse  | 500 t                                   |
| · VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII                                    | Beschränkungsbedingungen: 3             |

· Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Nationale Vorschriften:

|   |  |
|---|--|
| · <u>Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:</u> | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.<br>Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.   |
| · <u>Wassergefährdungsklasse:</u>                 | WGK 2 (AwSV): deutlich wassergefährdend.   |
| · <u>BG-Merkblatt:</u>                            | BG-Regel 227 " Tätigkeiten mit Epoxidharzen"<br>BGI 655 " Epoxidharze in der Bauwirtschaft"<br>BG Bau " Praxisleitfaden für den Umgang mit Epoxidharzen"<br>BGI 595: Merkblatt: M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe" |
| · <u>VOC EU</u>                                   | 0,0 g/l  |
| · <u>VOC Schweiz</u>                              | 0,00 %   |
| · <b>15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:</b>        | Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.   |

(Fortsetzung auf Seite 13)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.12.2020

Versionsnummer 7

überarbeitet am: 02.12.2020

**Handelsname:** Akepox 4050 Anti-Slip Mix Komponente A

(Fortsetzung von Seite 12)

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- Gründe für Änderungen
- Relevante Sätze

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- Empfohlene Einschränkung der Anwendung

siehe hierzu "Technisches Merkblatt"

- Datenblatt ausstellender Bereich:
- Ansprechpartner:

Labor  
Elke Hake  
Fon ++49 (0)911 64296-59  
@mail E.Hake@akemi.de

- Abkürzungen und Akronyme:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2  
REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

- Quellen
- \* Daten gegenüber der Vorversion geändert

Anpassung gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006