

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.02.2024

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

1.1 Produktidentifikator

- Handelsname: **Akepox 2000 Komponente B**
- Artikelnummer: 10641 (10618), 10642 (10619)
- UFI: CXJ5-H0VK-6001-2632

1.2 Relevante identifizierte

Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

- Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Epoxidharzklebstoff

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2 Kennzeichnungselemente

- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Gefahrenpiktogramme

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.



GHS05 GHS07

- Signalwort

Gefahr

- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Formaldehyd, Polymer mit 1,3-Benzoldimethanamin und Phenol
3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin
Benzylalkohol
1,3-Benzoldimethanamin
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: Akepox 2000 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 1)

| | |
|------------------------------|---|
| · <u>Gefahrenhinweise</u> | Phenol, styrolisiert N-[3-(Trimethoxysilyl)-propyl]-ethylendiamin H302+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen. |
| | H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| | H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| · <u>Sicherheitshinweise</u> | H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| | P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| | P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. |
| | P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese. |
| | P260 Dampf nicht einatmen. |
| | P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| | P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen. |
| | P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. |
| | P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| | P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. |
| | P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| | P405 Unter Verschluss aufbewahren. |
| | 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:

1760-24-3 N-[3-(Trimethoxysilyl)-propyl]-ethylendiamin

· Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften

61788-44-1 Phenol, styrolisiert

Liste II

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
· 3.2 Gemische

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

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

| | | |
|---------------------------|--|----------|
| CAS: 1950616-36-0 | Formaldehyd, Polymer mit 1,3-Benzoldimethanamin und Phenol | 12,5-25% |
| EG-Nummer: 701-207-5 | Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 | |
| Reg.nr.: 01-2119966906-20 | Skin Sens. 1, H317 | |
| | Aquatic Chronic 3, H412 | |

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: AkepoX 2000 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 2)

| | | |
|--|---|----------|
| CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Indexnummer: 603-057-00-5 Reg.nr.: 01-2119492630-38-0000 | Benzylalkohol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319 | 12,5-25% |
| CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Indexnummer: 612-067-00-9 Reg.nr.: 01-2119514687-32-0000 | 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 oral: 1.030 mg/kg Spezifische Konzentrationsgrenze: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 % | 12,5-25% |
| CAS: 38294-64-3 NLP: 500-101-4 Reg.nr.: 01-2119965165-33 | 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | 12,5-25% |
| CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5 Reg.nr.: 01-2119480150-50-xxxx | 1,3-Benzoldimethanamin Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071 | <12,5% |
| CAS: 61788-44-1 EINECS: 262-975-0 Reg.nr.: 01-2119979575-18 | Phenol, styrolisiert Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | 1-5% |
| CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6 Reg.nr.: 01-2119970215-39 | N-[3-(Trimethoxysilyl)-propyl]-ethylendiamin Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 vPvB | 1-5% |
| CAS: 108-95-2 EINECS: 203-632-7 Indexnummer: 604-001-00-2 Reg.nr.: 01-2119471329-32 | Phenol Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 3 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % | <1% |

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.
Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
- Nach Einatmen: Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt: Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken: Sofort Arzt aufsuchen.
Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: Akepox 2000 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 3)

· Hinweise für den Arzt:

Die Symptome bei Phenol-bedingten Vergiftungserscheinungen sind u.a. weißliche Verschorfungen im Mund, Schock, Bewußtlosigkeit, Bradykardie und Nierenschädigung. Einzuleitende Therapiemaßnahmen: Gabe von reichlich Flüssigkeit, Magenspülung unter Zusatz von Carbo medicinalis, Natriumsulfat mit viel Wasser, Infusion mit 5%iger Glucose-Lösung; Schockbekämpfung, Hämodialyse.

Amine: Einatmen, Verschlucken oder Hautkontakt kann zu Gesundheitsschäden führen. Verursacht Verätzungen, d.h. schädigt Atemwege, Augen, Haut und Verdauungswege bis zur Zerstörung. Vorübergehende Beschwerden wie Kopfschmerzen, Übelkeit, Husten, Atemnot können auftreten. Kann zu Allergien führen. Sensibilisierte Personen können schon auf sehr geringe Konzentrationen an Amin reagieren und sollten deshalb keinen weiteren Kontakt mit diesen Stoffen haben.

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Atemnot
Kopfschmerz
Benommenheit
Husten
Gefahr von Atemstörungen.

· Gefahren

· **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)
Stickoxide (NOx)
Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· Besondere Schutzausrüstung:

Vollschutzanzug tragen.
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
Atemschutzgerät anlegen.

· Weitere Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

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.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: Akepox 2000 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 4)

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

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.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Neutralisationsmittel anwenden.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
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 Oxidationsmitteln aufbewahren.
Getrennt von Lebensmitteln lagern.

· **Zusammenlagerungshinweise:**

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

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

· **Lagerklasse:**

8 A

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

-

· **GISCode**

RE55

· **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

100-51-6 Benzylalkohol

| | |
|-----|---|
| AGW | Kurzzeitwert: 44 mg/m ³ , 10 ml/m ³ Langzeitwert: 22 mg/m ³ , 5 ml/m ³ 2(I);DFG, H, Y, 11 |
|-----|---|

2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin

| | |
|-----|--------------------------------------|
| MAK | als Dampf und Aerosol;vgl.Abschn.IIb |
|-----|--------------------------------------|

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: Akepox 2000 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 5)

1477-55-0 1,3-Benzoldimethanamin

MAK als Dampf und Aerosol;vgl.Abschn.IV

108-95-2 PhenolAGW Langzeitwert: 8 mg/m³, 2 ml/m³
2(II);EU, H, 11

· DNEL-Werte

1950616-36-0 Formaldehyd, Polymer mit 1,3-Benzoldimethanamin und Phenol

| | | |
|-----------|-----------------------------|---|
| Oral | DNEL (Kurzzeit-akut) | 3,33 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 3,33 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Dermal | DNEL (Kurzzeit-akut) | 0,00385-2,8 mg/kg bw/day (Arbeiter) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 0,000167-0,008 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Inhalativ | DNEL (Kurzzeit-akut) | 0,000385-0,28 mg/kg bw/day (Arbeiter) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 0,000167-0,008 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Inhalativ | DNEL (Kurzzeit-akut) | 2-6 mg/m ³ Air (Arbeiter) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 0,02-0,6 mg/m ³ Air (Arbeiter) |

100-51-6 Benzylalkohol

| | | |
|-----------|-----------------------------|---|
| Oral | DNEL (Kurzzeit-akut) | 20 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 4 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Dermal | DNEL (Kurzzeit-akut) | 40 mg/kg bw/day (Arbeiter) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 20 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Inhalativ | DNEL (Kurzzeit-akut) | 8 mg/kg bw/day (Arbeiter) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 4 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Inhalativ | DNEL (Kurzzeit-akut) | 110 mg/m ³ Air (Arbeiter) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 27 mg/m ³ Air (Verbraucher) |
| Inhalativ | DNEL (Kurzzeit-akut) | 22 mg/m ³ Air (Arbeiter) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 5,4 mg/m ³ Air (Verbraucher) |

2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin

| | | |
|-----------|----------------------------|--|
| Oral | DNEL (Kurzzeit-akut) | 0,3 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 0,3 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Inhalativ | DNEL (Kurzzeit-akut) | 0,073 mg/m ³ Air (Arbeiter) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 0,073 mg/m ³ Air (Arbeiter) |

38294-64-3 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

| | | |
|-----------|-----------------------------|--|
| Dermal | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 0,14 mg/kg bw/day (Arbeiter) |
| Inhalativ | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 0,493 mg/m ³ Air (Arbeiter) |

1477-55-0 1,3-Benzoldimethanamin

| | | |
|-----------|-----------------------------|--------------------------------------|
| Dermal | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 0,33 mg/kg bw/day (Arbeiter) |
| Inhalativ | DNEL (Kurzzeit-akut) | 0,2 mg/m ³ Air (Arbeiter) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 1,2 mg/m ³ Air (Arbeiter) |

61788-44-1 Phenol, styrolisiert

| | | |
|-----------|-----------------------------|---|
| Oral | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 1,562 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Dermal | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 6,25 mg/kg bw/day (Arbeiter) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 3,125 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Inhalativ | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 11,02 mg/m ³ Air (Arbeiter) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 2,717 mg/m ³ Air (Verbraucher) |

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: Akepox 2000 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 6)

1760-24-3 N-[3-(Trimethoxysilyl)-propyl]-ethylendiamin

| | | |
|-----------|-----------------------------|---|
| Oral | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 2,5 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Dermal | DNEL (Kurzzeit-akut) | 5 mg/kg bw/day (Arbeiter) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 17 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Inhalativ | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 5 mg/kg bw/day (Arbeiter) |
| | | 2,5 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 35,5 mg/m ³ Air (Arbeiter) |
| | | 8,7 mg/m ³ Air (Verbraucher) |

108-95-2 Phenol

| | | |
|-----------|-----------------------------|--|
| Oral | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 0,4 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Dermal | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 0,4 mg/kg bw/day (Verbraucher) |
| Inhalativ | DNEL (Langzeit-wiederholt) | 8 mg/m ³ Air (Arbeiter) |
| | | 1,32 mg/m ³ Air (Verbraucher) |

PNEC-Werte
1950616-36-0 Formaldehyd, Polymer mit 1,3-Benzoldimethanamin und Phenol

| | |
|----------------|---|
| PNEC (wässrig) | 30 mg/l (Kläranlage) |
| | 0,002 mg/l (Meerwasser) |
| | 0,02 mg/l (Süßwasser) |
| PNEC (fest) | 0,0236 mg/kg Trockengew (Boden) |
| | 0,01 mg/kg Trockengew (Meeressediment) |
| | 0,1001 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment) |

100-51-6 Benzylalkohol

| | |
|----------------|---|
| PNEC (wässrig) | 39 mg/l (Kläranlage) |
| | 0,1 mg/l (Meerwasser) |
| | 1 mg/l (Süßwasser) |
| PNEC (fest) | 2,3 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung) |
| | 0,456 mg/kg Trockengew (Boden) |
| | 0,527 mg/kg Trockengew (Meeressediment) |
| | 5,27 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment) |

2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin

| | |
|----------------|--|
| PNEC (wässrig) | 3,18 mg/l (Kläranlage) |
| | 0,006 mg/l (Meerwasser) |
| | 0,06 mg/l (Süßwasser) |
| PNEC (fest) | 0,23 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung) |
| | 1,121 mg/kg Trockengew (Boden) |
| | 0,578 mg/kg Trockengew (Meeressediment) |
| | 5,784 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment) |

38294-64-3 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

| | |
|----------------|---|
| PNEC (wässrig) | 10 mg/l (Kläranlage) |
| | 0,00111 mg/l (Meerwasser) |
| | 0,0111 mg/l (Süßwasser) |
| PNEC (fest) | 0,111 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung) |
| | 864 mg/kg Trockengew (Boden) |
| | 432 mg/kg Trockengew (Meeressediment) |

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: Akepox 2000 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 7)

| | |
|---|--|
| | 4.320 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment) |
| 1477-55-0 1,3-Benzoldimethanamin | |
| PNEC (wässrig) | 10 mg/l (Kläranlage) 0,0094 mg/l (Meerwasser) 0,094 mg/l (Süßwasser) 0,152 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung) |
| PNEC (fest) | 2,44 mg/kg Trockengew (Boden) 1,24 mg/kg Trockengew (Meeressediment) 12,4 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment) |
| 61788-44-1 Phenol, styrolisiert | |
| PNEC (wässrig) | 36,2 mg/l (Kläranlage) mg/l (Meerwasser) 0,001 mg/l (Süßwasser) |
| PNEC (fest) | 0,355 mg/kg Trockengew (Boden) 0,186 mg/kg Trockengew (Meeressediment) 1,86 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment) |
| 1760-24-3 N-[3-(Trimethoxysilyl)-propyl]-ethylendiamin | |
| PNEC (wässrig) | 25 mg/l (Kläranlage) 0,0062 mg/l (Meerwasser) 0,062 mg/l (Süßwasser) 0,62 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung) |
| PNEC (fest) | 0,0075 mg/kg Trockengew (Boden) 0,005 mg/kg Trockengew (Meeressediment) 0,05 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment) |
| 108-95-2 Phenol | |
| PNEC (wässrig) | 2,1 mg/l (Kläranlage) 0,00077 mg/l (Meerwasser) 0,0077 mg/l (Süßwasser) |
| PNEC (fest) | 0,136 mg/kg Trockengew (Boden) 0,00915 mg/kg Trockengew (Meeressediment) 0,0915 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment) |

· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

| | |
|------------------------|---|
| 108-95-2 Phenol | |
| BGW | 120 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Phenol (nach Hydrolyse) |

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

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel 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.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: Akepox 2000 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 8)

· Atemschutz

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.
Kurzzeitig Filtergerät:
Filter A/P2

· Handschutz

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
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:
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 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

· Handschuhmaterial

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.

· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Butylkautschuk

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.

· Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:

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

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Butylkautschuk

Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

Nitrilkautschuk

Dermatril (Art_No. 740, 741, 742)

Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31


Druckdatum: 02.02.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: AkepoX 2000 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 9)

- Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet: Chloroprenkautschuk
Camapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)
- Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien: Nitrilkautschuk
Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
Chloroprenkautschuk
Camapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)
- Augen-/Gesichtsschutz: Naturkautschuk (Latex)
Fluorkautschuk (Viton)
- Körperschutz:  Dichtschließende Schutzbrille
Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- Allgemeine Angaben
- Farbe: Gelb
- Geruch: nach Lösemittel
- Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt.
- Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: 205 °C
- Untere und obere Explosionsgrenze
- Untere: 1,3 Vol %
- Obere: 13 Vol %
- Flammpunkt: 101 °C
- Zündtemperatur: 380 °C
- Zersetzungstemperatur: > 250 °C
- pH-Wert: Nicht bestimmt.
- Viskosität:
- Kinematische Viskosität: Nicht bestimmt.
- Dynamisch bei 20 °C: 5.000 mPas
- Löslichkeit
- Wasser: Nicht bzw. wenig mischbar.
- Dampfdruck bei 20 °C: 0,1 hPa
- Dichte und/oder relative Dichte
- Dichte bei 20 °C: 1,06 g/cm³

· 9.2 Sonstige Angaben

- Aussehen:
- Form: Flüssig
- Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit
- Zündtemperatur: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- Lösemittelgehalt:
- Organische Lösemittel: 22,2 %

- Angaben über physikalische Gefahrenklassen
- Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff: entfällt
- Entzündbare Gase: entfällt
- Aerosole: entfällt
- Oxidierende Gase: entfällt
- Gase unter Druck: entfällt

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: Akepox 2000 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 10)

| | |
|---|----------|
| · <u>Entzündbare Flüssigkeiten</u> | entfällt |
| · <u>Entzündbare Feststoffe</u> | entfällt |
| · <u>Selbstersetzliche Stoffe und Gemische</u> | entfällt |
| · <u>Pyrophore Flüssigkeiten</u> | entfällt |
| · <u>Pyrophore Feststoffe</u> | entfällt |
| · <u>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</u> | entfällt |
| · <u>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</u> | entfällt |
| · <u>Oxidierende Flüssigkeiten</u> | entfällt |
| · <u>Oxidierende Feststoffe</u> | entfällt |
| · <u>Organische Peroxide</u> | entfällt |
| · <u>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</u> | entfällt |
| · <u>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</u> | entfällt |

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** Stark exotherme Reaktion mit Säuren.
Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Ätzende Gase/Dämpfe

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)

| | | |
|-----------|----------|------------------|
| Oral | LD50 | 1.921 mg/kg |
| Dermal | LD50 | 8.759 mg/kg |
| Inhalativ | LC50/4 h | >7,81 mg/l (rat) |

1950616-36-0 Formaldehyd, Polymer mit 1,3-Benzoldimethanamin und Phenol

| | | |
|--------|------|--------------------|
| Oral | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) |
| Dermal | LD50 | >2.020 mg/kg (rat) |

100-51-6 Benzylalkohol

| | | |
|-------|-------------------|----------------------|
| Oral | LD50 | 1.040 mg/kg (mouse) |
| | | 1.040 mg/kg (rabbit) |
| | | 1.620 mg/kg (rat) |
| | NOEL | 400 mg/kg (rat) |
| NOAEL | 200 mg/kg (mouse) | |
| | 400 mg/kg (rat) | |

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: Akepox 2000 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 11)

| | | |
|---|-------------|---|
| Derma | LD50 | 2.000 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50/8h | 1.000 ppm (rat) |
| | LC50/4 h | >4,178 mg/l (rat) (OECD 403) |
| | LC50/48h | 360 mg/l (daphnia magna) 645 mg/l (Goldorfe) |
| 2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin | | |
| Oral | LD50 | 1.030 mg/kg (ATE) 1.030 mg/kg (rat) |
| Derma | NOAEL-Werte | >250 mg/kg (rat) |
| | LD50 | 1.840 mg/kg (rabbit) >2.000 mg/kg (rat) |
| Inhalativ | LC50/4 h | >5,01 mg/l (rat) |
| 38294-64-3 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine | | |
| Oral | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) |
| Derma | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) |
| 1477-55-0 1,3-Benzoldimethanamin | | |
| Oral | LD50 | 930 mg/kg (rat) (OECD 401) |
| Derma | NOEL | 150 mg/kg (rat) |
| | LD50 | 3.100 mg/kg (rabbit) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 1,34 mg/l (rat) (OECD 403) |
| | LC50/1h | 3,89 mg/l (rat) |
| 61788-44-1 Phenol, styrolisiert | | |
| Oral | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) |
| Derma | LD50 | >5.010 mg/kg (rabbit) |
| | | >2.000 mg/kg (rat) |
| Inhalativ | LC50/4 h | >4,9 mg/l (rat) |
| 1760-24-3 N-[3-(Trimethoxysilyl)-propyl]-ethylendiamin | | |
| Oral | LD50 | 2.995 mg/kg (rat) |
| | NOEL | ≥500 mg/kg (rat) (OECD 422) |
| | NOAEL | ≥500 mg/kg (rat) |
| Derma | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 1,49 mg/l (rat) |
| 108-95-2 Phenol | | |
| Oral | LD50 | 300 mg/kg (mouse) 317 mg/kg (rat) |
| | | |
| Derma | LD50 | 630 mg/kg (rat) |
| Inhalativ | LC50/4 h | 316 mg/l (rat) |
| | LC50/8h | 0,9 mg/l (rat) |

- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- Schwere Augenschädigung/-reizung Verursacht schwere Augenschäden.
- Sensibilisierung der Atemwege/Haut Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Keimzellmutagenität 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.

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: Akepox 2000 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 12)

- 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.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Endokrinschädliche Eigenschaften

61788-44-1 Phenol, styrolisiert

Liste II

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
12.1 Toxizität
Aquatische Toxizität:
190616-36-0 Formaldehyd, Polymer mit 1,3-Benzoldimethanamin und Phenol

| | |
|----------|---|
| EC50 | 491,3 mg/l (Belebtschlamm) 3 h |
| EC50/48h | 29,8 mg/l (daphnia magna) |
| EC50/72h | 20,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| LC50/96h | 25,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |

100-51-6 Benzylalkohol

| | |
|------------|---|
| EC50/24h | 55-400 mg/l (daphnia magna) |
| EC50/96h | 640 mg/l (Scenedesmus pluvialis) |
| EC50 | 2.100 mg/l (Belebtschlamm) (OECD 209) 49 h |
| | 79 mg/l (Scenedesmus quadricauda) 3h |
| EC10/16h | 658 mg/l (pseudomonas putida) |
| EC50/48h | 230 mg/l (daphnia magna) (OECD 202) |
| ErC50/72h | 770 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| EC0 | 640 mg/l (Scenedesmus quadricauda) 96 h |
| EC50/16h | 658 mg/l (pseudomonas putida) |
| EC50/30min | 71,4 mg/l (Photobac. phosphoreum) 400 mg/l (pseudomonas putida) |
| IC5/96h | 640 mg/l (Scenedesmus quadricauda) |
| NOEC | 310 mg/kg (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) 72 h |
| NOEC/21d | 51 mg/l (daphnia magna) (OECD211) |
| EC50/72h | 770 mg/l (green alge) (OECD 201) 500 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| LC50/96h | 645 mg/l (Goldorfe) 10 mg/l (Iepomis macrochirus) 8,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 460 mg/l (Pimephales promelas) (EPA OPP 72-1) |

2855-13-2 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin

| | |
|----------|-------------------------|
| EC50/24h | 44 mg/l (daphnia magna) |
| LC 0/96h | 70 mg/l (piscis) |

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: Akepox 2000 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 13)

| | |
|---|---|
| EC10/18h | 1.120 mg/l (pseudomonas putida) Bringmann und Kühn, Z. Wasser Abwasser Forsch. 10, 87-98 (1977) |
| EC50/48h | 23 mg/l (daphnia magna) (OECD TG 202) |
| ErC50/72h | >50 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (EG 88/302) |
| NOEC/21d | 3 mg/l (daphnia magna) (OECD 202) |
| EC10 | 11,2 mg/l (Desmodesmus subspicatus) 72 h |
| EC50/72h | 37 mg/l (green alge) (EG 88/302) >50 mg/l (Desmodesmus subspicatus) 37 mg/l (Scenedesmus subspicatus) |
| LC50/96h | 110 mg/l (Brachydanio rerio) (EG 84/449) 110 mg/l (Leuciscus idus) (EG 84/449) |
| 38294-64-3 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine | |
| EC50 | >1.000 mg/l (Belebtschlamm) 3 h |
| EL50/48h | 11,1 mg/l (daphnia magna) |
| EL50/72h | 79,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| LL50/96h | 70,7 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| EC50/72h | 11,3 mg/l (green alge) |
| 1477-55-0 1,3-Benzoldimethanamin | |
| EC50/24h | 35,1 mg/l (daphnia magna) |
| EC50/48h | 15,2 mg/l (daphnia magna) (OECD 202) |
| EC50/30min | >1.000 mg/l (Belebtschlamm) |
| NOEC/21d | 4,7 mg/l (daphnia magna) (OECD 211) |
| EC50/72h | 12 mg/l (Scenedesmus subspicatus) 32,1 mg/l (selenastrum capricornutum) (OECD 201) |
| LC50/96h | >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 87,6 mg/l (Oryzias latipes) (OECD 203) >100 mg/l (Zebraäbrbling) |
| 61788-44-1 Phenol, styrolisiert | |
| EC50 | 362 mg/l (Belebtschlamm) 3 h 3,8 mg/l (piscis) 14 d |
| EL50/48h | 4,6 mg/l (daphnia magna) |
| EL50/72h | 20,42 mg/l (Chlorella vulgaris) 3,14 mg/l (Scenedesmus subspicatus) |
| LL50/96h | 24 mg/l (Danio rerio.) 14,8 mg/l (piscis) |
| NOEC/21d | 0,2 mg/l (daphnia magna) |
| EC50/72h | 9,7 mg/l (green alge) |
| LC50/96h | 5,6 mg/l (Brachydanio rerio) |
| 1760-24-3 N-[3-(Trimethoxysilyl)-propyl]-ethylendiamin | |
| EC50 | 435 mg/l (Klärschlamm: Atmungs-/Vermehrungshemmung) |

(Fortsetzung auf Seite 15)

DE

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: Akepox 2000 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 14)

| | |
|-----------|---|
| | 67 mg/l (pseudomonas putida) (DIN 38412 part 8) 16 h |
| IC50/72h | 8,8 mg/l (green alge) (OECD 201) |
| EC50/48h | 81 mg/l (daphnia magna) |
| ErC50/72h | 8,8 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| EC50/16h | 67 mg/l (pseudomonas putida) |
| NOEC | 3,1 mg/kg (green alge) (OECD 201) 72 h |
| | ≥1.000 mg/kg (Eisenia fetida (Regenwürmer)) (OECD 207) 14 d |
| NOELR/72h | 3,1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) |
| NOEC/21d | >1 mg/l (daphnia magna) |
| EC50/48h | 87,4 mg/l (daphnia magna) |
| EC50/72h | 5 mg/l (green alge) 126 mg/l (Scenedesmus subspicatus) |
| LC50/96h | 344 mg/l (Brachydanio rerio) 597 mg/l (Danio rerio.) 168 mg/l (pimephales promelas) |

108-95-2 Phenol

| | |
|----------|--------------------------------|
| EC50/24h | 21 mg/l (Boden) |
| EC50/96h | 61,1 mg/l (green alge) |
| EC50/48h | 3,1 mg/l (daphnia magna) |
| LC50/96h | 8,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |

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.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· PBT: Nicht anwendbar.

· vPvB:

1760-24-3 N-[3-(Trimethoxysilyl)-propyl]-ethylendiamin

12.6 Endokrinschädliche**Eigenschaften**

Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

· Bemerkung: Schädlich für Fische.

· Weitere ökologische Hinweise:

· Allgemeine Hinweise: Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

schädlich für Wasserorganismen

Wassergefährdungsklasse 2 (AwSV): deutlich wassergefährdend

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

(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.02.2024



Handelsname: Akepox 2000 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 15)

| | |
|-----------|--|
| 20 01 00 | Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01) |
| 20 01 27* | Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten |

- 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

| | |
|---|--|
| · 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | |
| · <u>ADR, IMDG, IATA</u> | UN2735 |
| · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| · <u>ADR</u> | 2735 POLYAMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, Formaldehyd, Polymer mit 1,3-Benzoldimethanamin und Phenol) |
| · <u>IMDG, IATA</u> | POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol) |
| · 14.3 Transportgefahrenklassen | |
| · <u>ADR</u> | |
|  | |
| · <u>Klasse</u> | 8 (C7) Ätzende Stoffe |
| · <u>Gefahrzettel</u> | 8 |
| · <u>IMDG, IATA</u> | |
|  | |
| · <u>Class</u> | 8 Ätzende Stoffe |
| · <u>Label</u> | 8 |
| · 14.4 Verpackungsgruppe | |
| · <u>ADR, IMDG, IATA</u> | III |
| · 14.5 Umweltgefahren: | Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: |
| · <u>Marine pollutant:</u> | Nein |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | |
| · <u>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):</u> | Achtung: Ätzende Stoffe |
| · <u>EMS-Nummer:</u> | 80 |
| · <u>Segregation groups</u> | F-A,S-B |
| · <u>Stowage Category</u> | (SGG18) Alkalien A |

(Fortsetzung auf Seite 17)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: AkepoX 2000 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 16)

| | |
|--|--|
| · <u>Segregation Code</u> | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids |
| · 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Nicht anwendbar. |
| · <u>Transport/weitere Angaben:</u> | |
| · <u>ADR</u> | |
| · <u>Begrenzte Menge (LQ)</u> | 5L |
| · <u>Freigestellte Mengen (EQ)</u> | Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml |
| · <u>Beförderungskategorie</u> | 3 |
| · <u>Tunnelbeschränkungscode</u> | E |
| · <u>IMDG</u> | |
| · <u>Limited quantities (LQ)</u> | 5L |
| · <u>Excepted quantities (EQ)</u> | Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · <u>UN "Model Regulation":</u> | UN 2735 POLYAMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE, FORMALDEHYD, POLYMER MIT 1,3-BENZOLDIMETHANAMIN UND PHENOL), 8, 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.
- 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.

- VERORDNUNG (EU) 2019/1148

- Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 18)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: Akepox 2000 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 17)

- Nationale Vorschriften:
- Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
- Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (AwSV): deutlich wassergefährdend.
- BG-Merkblatt: BG-Regel 227 " Tätigkeiten mit Epoxidharzen"
BGI 655 " Epoxidharze in der Bauwirtschaft"
BG Bau " Praxisleitfaden für den Umgang mit Epoxidharzen"
BGI 595: Merkblatt: M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"
TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt.- Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen.
BGI 564: Merkblatt: Umgang mit gesundheitsgefährdenden Stoffen (für den Beschäftigten) (M 050)
TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern.
TRGS 900: Arbeitsplatzgrenzwerte
"Umgang mit Gefahrstoffen" (BGV B1)

- Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- VOC EU 235,2 g/l
- VOC Schweiz 22,17 %
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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.

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

- Relevante Sätze

| | |
|--------|--|
| H301 | Giftig bei Verschlucken. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H331 | Giftig bei Einatmen. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H341 | Kann vermutlich genetische Defekte verursachen. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| EUH071 | Wirkt ätzend auf die Atemwege. |
- Empfohlene Einschränkung der Anwendung siehe hierzu "Technisches Merkblatt"
- Datenblatt ausstellender Bereich: Labor
- Datum der Vorgängerversion: 30.10.2023
- Versionsnummer der Vorgängerversion: 4
- Abkürzungen und Akronyme: ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(Fortsetzung auf Seite 19)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.02.2024

Versionsnummer 5 (ersetzt Version 4)

überarbeitet am: 02.02.2024

Handelsname: Akepox 2000 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 18)

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
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)
 Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
 Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
 Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B
 Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
 Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
 Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
 Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A
 Muta. 2: Keimzellmutagenität – Kategorie 2
 STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
 STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2
 Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2
 Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

· * Daten gegenüber der Vorversion
geändert

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

DE