



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in seiner derzeit gültigen Fassung

Seite 1 von 1

SDB-Nr. : 178498
V008.0

LOCTITE EA 3475 known as Loctite 3475 A+B/Loctite 3475A

überarbeitet am: 04.09.2024

Druckdatum: 09.12.2024

Ersetzt Version vom: 07.05.2024

Set/Mehr-Komponenten Produkt

1. SDB-Nr.173485 - LOCTITE EA 3475 Part A
2. SDB-Nr.173486 - LOCTITE EA 3475 Part B



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in seiner derzeit gültigen Fassung

Seite 1 von 21

LOCTITE EA 3475 Part A

SDB-Nr. : 173485

V008.0

überarbeitet am: 04.09.2024

Druckdatum: 09.12.2024

Ersetzt Version vom: 04.09.2024

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

LOCTITE EA 3475 Part A

UFI: S94G-A0CK-800K-DC5R

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

Vorgesehene Verwendung:

Epoxidharz

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden www.mysds.henkel.com

oder www.henkel-adhesives.com.

1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (CLP):

Reizwirkung auf die Haut Kategorie 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenreizung. Kategorie 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung der Haut Kategorie 1

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Chronische aquatische Toxizität Kategorie 2

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (CLP):

Gefahrenpiktogramm:**Enthält**

Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin

1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane
Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran
Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate

Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweis:

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

**Sicherheitshinweis:
Prävention**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe tragen.

**Sicherheitshinweis:
Reaktion**

P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Folgende Substanzen sind in einer Konzentration \geq der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3 vorhanden und erfüllen die Kriterien für PBT/vPvB, oder wurden als Endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:

Dieses Gemisch enthält keine Substanzen in einer Konzentration \geq der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3, die als PBT, vPvB oder ED eingestuft sind.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische**

Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. EG-Nummer REACH-Reg. No. | Konzentration | Einstufung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (SCL), M-Faktoren und ATE- Werte | Zusätzliche Informationen |
|--|---------------|---|--|------------------------------|
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A- Epichlorhydrin 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26 | 25- < 40 % | Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % | |
| Reaktionsprodukte von Hexan- 1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 01-2119463471-41 | 1- < 2,5 % | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| 1,3-Propanediol, 2,2- bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7 | 1- < 2,5 % | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| Oxiran, Mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]-Derivate 68609-97-2 271-846-8 01-2119485289-22 | 0,99- < 1 % | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 | | |

Wenn keine ATE-Werte angegeben sind, beziehen Sie sich bitte auf die LD/LC50-Werte in Abschnitt 11. Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen
4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**Einatmen:**

Patienten an die frische Luft bringen. Bei länger anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife.

Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

Augenkontakt:

Sofortige Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), Facharzt aufsuchen.

Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

Haut: Rötung, Entzündung.

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung
5.1. Löschmittel**Geeignete Löschmittel:**

Wasser, Kohlendioxid, Schaum, Pulver

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂) und Stickoxide (NO_x) freigesetzt werden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

Zusätzliche Hinweise:

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Schutzausrüstung tragen.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

Verschüttetes Material abkratzen.

Ausgelaufenes/verschüttetes Material aufkehren. Staubbildung vermeiden.

Bis zur Entsorgung in einem teilweise gefüllten, geschlossenen Behälter aufbewahren.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

entsprechend dem techn. Datenblatt.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Epoxidharz

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

Gültig für

Deutschland

keine

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Name aus Liste | Umweltkompartiment | Expositionszeit | Wert | | | | Bemerkungen |
|---|-------------------------|-----------------|------------|-----|--------------|--------|------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | Süßwasser | | 0,006 mg/l | | | | |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | Salzwasser | | 0,001 mg/l | | | | |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | Kläranlage | | 10 mg/l | | | | |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | Sediment (Süßwasser) | | | | 0,341 mg/kg | | |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | Sediment (Salzwasser) | | | | 0,034 mg/kg | | |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | Boden | | | | 0,065 mg/kg | | |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | oral | | | | 11 mg/kg | | |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | Süßwasser - zeitweise | | 0,018 mg/l | | | | |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | Meerwasser - zeitweilig | | 0,002 mg/l | | | | |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | Luft | | | | | | keine Gefahr identifiziert |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | Süßwasser | | 0,011 mg/l | | | | |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | Süßwasser - zeitweise | | 0,115 mg/l | | | | |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | Salzwasser | | 0,001 mg/l | | | | |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | Kläranlage | | 1,00 mg/l | | | | |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | Sediment (Süßwasser) | | | | 0,283 mg/kg | | |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | Sediment (Salzwasser) | | | | 0,028 mg/kg | | |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | Boden | | | | 0,223 mg/kg | | |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | Raubtier | | | | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 68609-97-2 | Süßwasser | | 0,106 mg/l | | | | |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 68609-97-2 | Salzwasser | | 0,011 mg/l | | | | |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 68609-97-2 | Süßwasser - zeitweise | | 0,072 mg/l | | | | |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 68609-97-2 | Kläranlage | | 10 mg/l | | | | |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 68609-97-2 | Sediment (Süßwasser) | | | | 307,16 mg/kg | | |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate | Sediment (Salzwasser) | | | | 30,72 mg/kg | | |

| | | | | | | | |
|---|----------|--|--|--|----------------|--|---------------------------------------|
| 68609-97-2 | | | | | | | |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 68609-97-2 | Boden | | | | 1,234 mg/kg | | |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 68609-97-2 | Raubtier | | | | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Name aus Liste | Anwendungsbiet | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit | Expositionsdauer | Wert | Bemerkungen |
|---|-----------------------|----------------|---|------------------|---------------------------|------------------------------------|
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,75 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | Arbeitnehmer | Einatmung | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 4,93 mg/m ³ | keine Gefahr identifiziert |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,0893 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,5 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,87 mg/m ³ | keine Gefahr identifiziert |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | keine Gefahr identifiziert |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | | keine Gefahr identifiziert |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | keine Gefahr identifiziert |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | | keine Gefahr identifiziert |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | keine Gefahr identifiziert |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | | keine Gefahr identifiziert |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | keine Gefahr identifiziert |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | | keine Gefahr identifiziert |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,44 mg/m ³ | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 10,57 mg/m ³ | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 10,57 mg/m ³ | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 6 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,0266 mg/cm ² | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,0266 mg/cm ² | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,27 mg/m ³ | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 5,29 mg/m ³ | kein Potenzial für Bioakkumulation |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|------------|---|--|---------------------------|------------------------------------|
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 5,29 mg/m ³ | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 3 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,0136 mg/cm ² | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,0136 mg/cm ² | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 1,5 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | Breite Öffentlichkeit | oral | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 1,5 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 68609-97-2 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,49 mg/m ³ | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 68609-97-2 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 68609-97-2 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 68609-97-2 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 68609-97-2 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,75 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 68609-97-2 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 68609-97-2 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 68609-97-2 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 68609-97-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,087 mg/m ³ | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 68609-97-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 68609-97-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 68609-97-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 68609-97-2 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,089 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 68609-97-2 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 68609-97-2 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 68609-97-2 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|------|---|--|------------|------------------------------------|
| 68609-97-2 | | | lokale Effekte | | | |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 68609-97-2 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,05 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]derivate 68609-97-2 | Breite Öffentlichkeit | oral | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |

Biologischer Grenzwert (BGW):

keine

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Atemschutz:

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Eine zugelassene Atemschutzmaske bzw. Atemschutzgerät mit geeigneter Kartusche für organische Dämpfe sollte getragen werden, wenn das Produkt in einer schlecht belüfteten Umgebung verwendet wird
Staubmaske, Partikelfilter P2.

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR; $\geq 0,4$ mm Schichtdicke)

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR; $\geq 0,4$ mm Schichtdicke)

Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflussfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

Augenschutz:

Zum Schutz gegen mögliche Spritzer sollte eine Schutzbrille mit Seitenschildern oder eine dichtschießende Chemikalien-Schutzbrille.

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14605 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.

Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:

Die Informationen zur vorgeschlagenen persönlichen Schutzausrüstungen haben nur eine beratende Funktion. Eine vollständige Risikoabschätzung sollte vor der Verwendung des Produktes durchgeführt werden, um einzuschätzen, ob sich die angezeigten persönlichen Schutzausrüstungen für die örtlichen Gegebenheiten eignen. Die persönliche Schutzausrüstung sollte konform zu den maßgeblichen EU-Standards sein.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

| | |
|-----------------------------|---|
| Lieferform | Paste |
| Farbe | Grau |
| Geruch | charakteristisch |
| Aggregatzustand | fest |
| Schmelzpunkt | Nicht verfügbar |
| Erstarrungstemperatur | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff. |
| Siedebeginn | > 100 °C (> 212 °F) keine Methode / Methode unbekannt |
| Entzündbarkeit | Das Produkt ist nicht brennbar. |
| Explosionsgrenze | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff. |
| Flammpunkt | > 110 °C (> 230 °F) |
| Selbstentzündungstemperatur | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff. |

| | |
|---|---|
| Zersetzungstemperatur | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert | Nicht anwendbar, Das Produkt ist in Wasser unlöslich |
| Viskosität (kinematisch) | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff. |
| Löslichkeit qualitativ (20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | unlöslich |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Nicht anwendbar |
| Dampfdruck (20 °C (68 °F)) | Gemisch 0,01 hPa |
| Dichte (20 °C (68 °F)) | 1,75 g/cm ³ |
| Relative Dampfdichte: | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff. |
| Partikeleigenschaften | Nicht zutreffend, da das Gemisch eine Paste ist. |

9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.
Reaktion mit starken Säuren.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen stabil.

10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenoxide

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Spezies | Methode |
|---|---------|---------------|---------|--|
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A- Epichlorhydrin 1675-54-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | LD50 | 2.189 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Oxiran, Mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]- Derivate 68609-97-2 | LD50 | 26.800 mg/kg | Ratte | nicht spezifiziert |

Akute dermale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Spezies | Methode |
|---|---------|---------------|-----------|--|
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A- Epichlorhydrin 1675-54-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Oxiran, Mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]- Derivate 68609-97-2 | LD50 | > 4.000 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert |

Akute inhalative Toxizität:

Keine Daten vorhanden.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositio nsdauer | Spezies | Methode |
|---|---------------|----------------------|-----------|--|
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A- Epichlorhydrin 1675-54-3 | mäßig reizend | 24 h | Kaninchen | Draize Test |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | reizend | 24 h | Kaninchen | EPA Guideline |
| Oxiran, Mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]- Derivate 68609-97-2 | mäßig reizend | 24 h | Kaninchen | EPA OTS 798.4470 (Acute Dermal Irritation) |

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositio nsdauer | Spezies | Methode |
|---|---------------|----------------------|-----------|--|
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | reizend | | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Oxiran, Mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]- Derivate 68609-97-2 | nicht reizend | | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Testtyp | Spezies | Methode |
|---|----------------------------------|----------------------------------|---------------------|--|
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A- Epichlorhydrin 1675-54-3 | sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode Muster | Maus | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | Sub-Category 1A (sensitising) | locales Maus-Lymphnode Muster | Maus | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Oxiran, Mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]- Derivate 68609-97-2 | sensibilisierend | Buehler test | Meerschweinc hen | EPA OPPTS 870.2600 (Skin Sensitisation) |

Keimzell-Mutagenität:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode |
|---|----------|--|---|---------|---|
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A- Epichlorhydrin 1675-54-3 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay) |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | positiv | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | positiv | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Oxiran, Mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]- Derivate 68609-97-2 | negativ | Säugetierzell- Genmutationsmuster | mit und ohne | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Oxiran, Mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]- Derivate 68609-97-2 | positiv | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A- Epichlorhydrin 1675-54-3 | negativ | oral über eine Sonde | | Maus | nicht spezifiziert |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | negativ | oral: nicht spezifiziert | | Ratte | OECD Guideline 486 (Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo) |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2- (Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | negativ | oral über eine Sonde | | Maus | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Oxiran, Mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]- Derivate 68609-97-2 | negativ | Intraperitoneal | | Maus | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Oxiran, Mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]- Derivate 68609-97-2 | negativ | Intraperitoneal | | Ratte | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| Oxiran, Mono[(C12-14- alkyloxy)methyl]- Derivate 68609-97-2 | negativ | oral über eine Sonde | | Ratte | OECD Guideline 488 (In Vivo Transgenic Cell Gene Mutation Assays) |

Karzinogenität

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Expositions dauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht | Methode |
|--|----------------------|----------------------|---|---------|---------------------|--|
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | nicht krebserzeugend | dermal | 2 y daily | Maus | männlich | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | nicht krebserzeugend | oral über eine Sonde | 2 y daily | Ratte | männlich / weiblich | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Reproduktionstoxizität:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Wert | Testtyp | Aufnahmeweg | Spezies | Methode |
|--|---|----------------------|----------------------|---------|---|
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | NOAEL P \geq 50 mg/kg NOAEL F1 \geq 750 mg/kg NOAEL F2 \geq 750 mg/kg | 2-Generations-Studie | oral über eine Sonde | Ratte | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Wert | Aufnahmeweg | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode |
|---|----------------------|----------------------|---|---------|--|
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | NOAEL 50 mg/kg | oral über eine Sonde | 14 w daily | Ratte | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | NOAEL 300 mg/kg | oral über eine Sonde | 90 d daily | Ratte | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate 68609-97-2 | NOAEL \geq 1 mg/kg | oral über eine Sonde | 13 w 5 d/w | Ratte | OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |

Aspirationsgefahr:

Keine Daten vorhanden.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten vorhanden

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

12.1. Toxizität

Toxizität (Fisch):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|---------|------------|------------------|---------------------|--|
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | LC50 | 1,75 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | LC50 | 30 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7 | LC50 | 12,7 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate 68609-97-2 | LL50 | > 100 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxizität (wirbellose Wassertiere):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|---------|-----------|------------------|---------------|--|
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | EC50 | 1,7 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | EC50 | 47 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7 | EC50 | 23,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate 68609-97-2 | EL50 | 7,2 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|---------|----------|------------------|---------------|---|
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | NOEC | 0,3 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate 68609-97-2 | NOELR | 56 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxizität (Algea):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|---------|-----------|------------------|--|---|
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | EC50 | > 11 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | weitere Richtlinien: |
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | NOEC | 4,2 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | weitere Richtlinien: |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7 | NOEC | 1,7 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7 | EC50 | 15 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxizität (Mikroorganismen):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|---------|------------|------------------|------------------------------|--|
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge, industrial | weitere Richtlinien: |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositionsdauer | Methode |
|--|-----------------------------------|---------|--------------|------------------|---|
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob | 5 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob | 47 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 1,3-Propanediol, 2,2-bis(hydroxymethyl)-, polymer with (chloromethyl)oxirane 30973-88-7 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | | < 60 % | 28 t | OECD 301 A - F |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate 68609-97-2 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 87 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Substanzdaten verfügbar.
Keine Daten vorhanden.

12.4. Mobilität im Boden

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | LogPow | Temperatur | Methode |
|--|-----------------|------------|--|
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | > 2,64 - < 3,78 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | 0,822 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate 68609-97-2 | 3,77 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | PBT / vPvB |
|--|---|
| Reaktionsprodukt: Bisphenol-A-Epichlorhydrin 1675-54-3 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl) oxiran 933999-84-9 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Oxiran, Mono[(C12-14-alkyloxy)methyl]-Derivate 68609-97-2 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Nach Gebrauch sind Tuben, Gebinde und Flaschen, die noch Restanhaftungen des Produktes enthalten, als Sondermüll zu entsorgen.

Abfallschlüssel

08 04 09* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

| | |
|------|------|
| ADR | 3077 |
| RID | 3077 |
| ADN | 3077 |
| IMDG | 3077 |
| IATA | 3077 |

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

| | |
|------|--|
| ADR | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Epoxidharz) |
| RID | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Epoxidharz) |
| ADN | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Epoxidharz) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Epoxy resin) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Epoxy resin) |

14.3. Transportgefahrenklassen

| | |
|------|---|
| ADR | 9 |
| RID | 9 |
| ADN | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

14.4. Verpackungsgruppe

| | |
|------|-----|
| ADR | III |
| RID | III |
| ADN | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

14.5. Umweltgefahren

| | |
|------|------------------|
| ADR | Umweltgefährdend |
| RID | Umweltgefährdend |
| ADN | Umweltgefährdend |
| IMDG | Meeresschadstoff |
| IATA | Umweltgefährdend |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

| | |
|------|--------------------------------|
| ADR | Nicht anwendbar Tunnelcode: |
| RID | Nicht anwendbar |
| ADN | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

Die Transporteinstufungen in diesem Abschnitt gelten allgemein für verpackte und lose Ware. Für Gebinde mit einer Nettomenge von höchstens 5 L flüssiger Stoffe oder einer Nettomasse von höchstens 5 Kg fester Stoffe je Einzel- oder Innenverpackung können die Ausnahmen SV 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), NZ 4.3(10) genutzt werden, wodurch die Transporteinstufung für verpackte Ware abweichen kann.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

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

| | |
|---|--------------------|
| Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 1005/2009: | Nicht anwendbar |
| Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: | Nicht anwendbar |
| Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021: | Nicht anwendbar |
| VOC-Gehalt (2010/75/EC) | < 3 % A/B zusammen |

Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

| | |
|-----------------------------|--|
| WGK: | WGK 3: stark wassergefährdend. (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)) Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2) |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 10 |

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt:

- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| | |
|-------------|--|
| ED: | Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften) |
| EU OEL: | Stoff mit einem EU-Arbeitsplatzgrenzwert |
| EU EXPLD 1: | Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt |
| EU EXPLD 2 | Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt |
| SVHC: | besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste |
| PBT: | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen Kriterien erfüllt |
| PBT/vPvB: | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen, sowie die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt |
| vPvB: | Stoff, der die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt |

Weitere Informationen:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt für den Verkauf von Henkel an Kunden, die bei Henkel einkaufen. Es basiert auf der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und enthält nur Informationen in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften der Europäischen Union. In diesem Zusammenhang wird keinerlei Erklärung, Gewährleistung oder Zusicherung hinsichtlich der Einhaltung von Gesetzen oder Vorschriften anderer Gerichtsbarkeiten oder Regionen außerhalb der Europäischen Union abgegeben.

Wenn Sie in ein anderes Gebiet als die Europäische Union exportieren, konsultieren Sie bitte das entsprechende Sicherheitsdatenblatt des betreffenden Landes oder der Region, um eine Einhaltung sicherzustellen, oder kontaktieren Sie die Henkel Abteilung: Product Safety and Regulatory Affairs (SDSInfo.Adhesive@henkel.com) um den Export in andere Länder oder Regionen als die Europäische Union vor eine Ausfuhr abzuklären.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Sehr geehrter Kunde,
 Henkel engagiert sich dafür eine nachhaltige Zukunft zu schaffen, indem wir verschiedene Möglichkeiten entlang der gesamten Wertschöpfungskette fördern. Wenn Sie sich an diesem Vorhaben beteiligen möchten, indem Sie von der Papier- zu unserer elektronischen SDB-Übermittlung wechseln, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Ansprechpartner im Kundendienst. Wir empfehlen dabei als Adressaten eine nicht-personenbezogene E-Mail Adresse wie z.B. SDS@Ihre_Firma.com .

Relevante Änderungen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt mit senkrechten Linien am linken Rand gezeigt. Entsprechender Text erscheint in einer anderen Farbe und in geschatteten Feldern.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in seiner derzeit gültigen Fassung Seite 1 von 29

LOCTITE EA 3475 Part B

SDB-Nr. : 173486
V008.0

überarbeitet am: 04.09.2024

Druckdatum: 09.12.2024

Ersetzt Version vom: 15.08.2024

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

LOCTITE EA 3475 Part B

UFI: 15F5-8XTW-R20G-4EP2

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

Vorgesehene Verwendung:

Epoxidhärter

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden www.mysds.henkel.com

oder www.henkel-adhesives.com.

1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (CLP):

Ätzwirkung auf die Haut

Unterkategorie 1B

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Schwere Augenschädigung

Kategorie 1

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Haut

Kategorie 1

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Chronische aquatische Toxizität

Kategorie 3

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (CLP):

Gefahrenpiktogramm:**Enthält**

3- Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin

Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin

Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

3,6-Diazaoctanethylendiamin

4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)

Benzylalkohol

Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweis:

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweis:
Prävention**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Sicherheitshinweis:
Reaktion**

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.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Folgende Substanzen sind in einer Konzentration \geq der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3 vorhanden und erfüllen die Kriterien für PBT/vPvB, oder wurden als Endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:

Dieses Gemisch enthält keine Substanzen in einer Konzentration \geq der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3, die als PBT, vPvB oder ED eingestuft sind.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. EG-Nummer REACH-Reg. No. | Konzentration | Einstufung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (SCL), M-Faktoren und ATE- Werte | Zusätzliche Informationen |
|--|----------------------|---|---|--------------------------------------|
| 3- Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 220-666-8 01-2119514687-32 | 5- < 10 % | Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4, Oral, H302 | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,001 % ===== oral:ATE = 1.030 mg/kg inhalation:ATE = 5,011 mg/l;Staub/Nebel | |
| Benzylalkohol 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38 | 5- < 10 % | Acute Tox. 4, Oral, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 | dermal:ATE = 2.500 mg/kg oral:ATE = 1.200 mg/kg | |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 500-191-5 01-2119972320-44 | 3- < 5 % | Aquatic Chronic 2, H411 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 | | |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 01-2119983522-33 | 2,5- < 3 % | Acute Tox. 3, Oral, H301 Skin Corr. 1C, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 | dermal:ATE = > 2.000 mg/kg | |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 239-556-6 01-2119976310-41 | 2,5- < 3 % | Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Dermal, H312 Acute Tox. 4, Einatmung, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1A, H314 STOT SE 3, H335 | inhalation:ATE = 1,225 mg/l;Staub/Nebel | |
| Salicylsäure 69-72-7 200-712-3 01-2119486984-17 | 1- < 2,5 % | Repr. 2, H361d Acute Tox. 4, Oral, H302 Eye Dam. 1, H318 | | |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 202-013-9 01-2119560597-27 | 1- < 2,5 % | Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | | |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylen-diamin 1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Einatmung, H332 STOT RE 2, Einatmung, H373 | inhalation:ATE = 1,49 mg/l;Staub/Nebel | |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 217-168-8 01-2119541673-38 01-2119979542-27 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, Oral, H373 Eye Dam. 1, H318 | | |
| 3,6-Diazaoctanethylen-diamin 112-24-3 203-950-6 01-2119487919-13 | 0,25- < 1 % | Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Dermal, H312 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412 | | |

Wenn keine ATE-Werte angegeben sind, beziehen Sie sich bitte auf die LD/LC50-Werte in Abschnitt 11.

Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen:

Patienten an die frische Luft bringen. Bei länger anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife.

Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

Augenkontakt:

Sofortige Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), Facharzt aufsuchen.

Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

Verursacht Verätzungen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wasser, Kohlendioxid, Schaum, Pulver

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂) und Stickoxide (NO_x) freigesetzt werden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.

Zusätzliche Hinweise:

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Schutzausrüstung tragen.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

Staubentwicklung vermeiden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.
 Verschüttetes Material abkratzen.
 Ausgelaufenes/verschüttetes Material aufkehren. Staubbildung vermeiden.
 Bis zur Entsorgung in einem teilweise gefüllten, geschlossenen Behälter aufbewahren.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.
 Hinweise in Abschnitt 8 beachten

Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.
 Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
 Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In geschlossenen Originalgebinden lagern.
 Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
 entsprechend dem techn. Datenblatt.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Epoxidhärter

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für
 Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe] | ppm | mg/m ³ | Werttyp | Kategorie Kurzzeitwert / Bemerkungen | Gesetzliche Liste |
|--|-----|-------------------|-----------------------------|--|-------------------|
| Benzylalkohol 100-51-6 [BENZYLALKOHOL] | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe. | TRGS 900 |
| Benzylalkohol 100-51-6 [BENZYLALKOHOL] | 5 | 22 | AGW: | 2 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| Benzylalkohol 100-51-6 [BENZYLALKOHOL] | | | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv | TRGS 900 |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Name aus Liste | Umweltkompartiment | Expositionszeit | Wert | | | | Bemerkungen |
|---|-------------------------------------|-----------------|------------|-----|--------------|--------|------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | Süßwasser | | 0,06 mg/l | | | | |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | Salzwasser | | 0,006 mg/l | | | | |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | 0,23 mg/l | | | | |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | Sediment (Süßwasser) | | | | 5,784 mg/kg | | |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | Sediment (Salzwasser) | | | | 0,578 mg/kg | | |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | Boden | | | | 1,121 mg/kg | | |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | Kläranlage | | 3,18 mg/l | | | | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Boden | | | | 0,456 mg/kg | | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Kläranlage | | 39 mg/l | | | | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Sediment (Süßwasser) | | | | 5,27 mg/kg | | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Sediment (Salzwasser) | | | | 0,527 mg/kg | | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Salzwasser | | 0,1 mg/l | | | | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | 2,3 mg/l | | | | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Süßwasser | | 1 mg/l | | | | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Raubtier | | | | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | Süßwasser | | 0,004 mg/l | | | | |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | Süßwasser - zeitweise | | 0,042 mg/l | | | | |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | Salzwasser | | 0 mg/l | | | | |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | Kläranlage | | 3,84 mg/l | | | | |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | Sediment (Süßwasser) | | | | 434,02 mg/kg | | |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | Sediment (Salzwasser) | | | | 43,4 mg/kg | | |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | Boden | | | | 86,78 mg/kg | | |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | Raubtier | | | | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |

| | | | | | | |
|---|--|--|------------|--|----------------|--|
| Triethylentetramin 68082-29-1 | | | | | | |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | Süßwasser | | 0,015 mg/l | | | |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | Salzwasser | | 0,002 mg/l | | | |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | 0,15 mg/l | | | |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | Kläranlage | | 1,9 mg/l | | | |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | Sediment (Süßwasser) | | | | 15 mg/kg | |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | Sediment (Salzwasser) | | | | 1,5 mg/kg | |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | Boden | | | | 1,8 mg/kg | |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | Süßwasser | | 0,42 mg/l | | | |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | Salzwasser | | 0,042 mg/l | | | |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | Kläranlage | | 1250 mg/l | | | |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | Sediment (Süßwasser) | | | | 7,58 mg/kg | |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | Sediment (Salzwasser) | | | | 0,758 mg/kg | |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | Boden | | | | 1,27 mg/kg | |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | 0,42 mg/l | | | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Süßwasser | | 0,2 mg/l | | | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Salzwasser | | 0,02 mg/l | | | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | 1 mg/l | | | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Kläranlage | | 162 mg/l | | | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Sediment (Süßwasser) | | | | 1,42 mg/kg | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Sediment (Salzwasser) | | | | 0,142 mg/kg | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Boden | | | | 0,166 mg/kg | |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | Süßwasser | | 0,046 mg/l | | | |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | Salzwasser | | 0,005 mg/l | | | |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | Süßwasser - zeitweise | | 0,46 mg/l | | | |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | Meerwasser - zeitweilig | | 0,046 mg/l | | | |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | Kläranlage | | 0,2 mg/l | | | |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | Sediment (Süßwasser) | | | | 0,262 mg/kg | |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | Sediment (Salzwasser) | | | | 0,026 mg/kg | |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | Boden | | | | 0,025 mg/kg | |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | Süßwasser | | 0,05 mg/l | | | |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | Salzwasser | | 0,005 mg/l | | | |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | Süßwasser - | | 0,072 mg/l | | | |

| | | | | | | | |
|---|--|--|------------|--|--|----------------|--|
| 1760-24-3 | zeitweise | | | | | | |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | Sediment (Süßwasser) | | | | | 0,181 mg/kg | |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | Sediment (Salzwasser) | | | | | 0,018 mg/kg | |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | Boden | | | | | 0,007 mg/kg | |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | Kläranlage | | 20 mg/l | | | | |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | 0,08 mg/l | | | | |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | Sediment (Süßwasser) | | | | | 136,6 mg/kg | |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | Salzwasser | | 0,008 mg/l | | | | |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | Sediment (Salzwasser) | | | | | 13,7 mg/kg | |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | Kläranlage | | 3,2 mg/l | | | | |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | Boden | | | | | 27,3 mg/kg | |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | Süßwasser | | 0,08 mg/l | | | | |
| 3,6-Diazaoctanethylendiamin 112-24-3 | Süßwasser | | 0,027 mg/l | | | | |
| 3,6-Diazaoctanethylendiamin 112-24-3 | Salzwasser | | 0,003 mg/l | | | | |
| 3,6-Diazaoctanethylendiamin 112-24-3 | Kläranlage | | 0,13 mg/l | | | | |
| 3,6-Diazaoctanethylendiamin 112-24-3 | Sediment (Süßwasser) | | | | | 8,572 mg/kg | |
| 3,6-Diazaoctanethylendiamin 112-24-3 | Sediment (Salzwasser) | | | | | 0,857 mg/kg | |
| 3,6-Diazaoctanethylendiamin 112-24-3 | Boden | | | | | 1,25 mg/kg | |
| 3,6-Diazaoctanethylendiamin 112-24-3 | Süßwasser - zeitweise | | 0,2 mg/l | | | | |
| 3,6-Diazaoctanethylendiamin 112-24-3 | Meerwasser - zeitweilig | | 0,02 mg/l | | | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Name aus Liste | Anwendungsbereich | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit | Expositionsdauer | Wert | Bemerkungen |
|--|-----------------------|----------------|---|------------------|-------------------------|------------------------------------|
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,073 mg/m ³ | |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,073 mg/m ³ | |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | | |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | Breite Öffentlichkeit | oral | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,3 mg/kg | |
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,3 mg/kg | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Breite Öffentlichkeit | oral | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 20 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 4 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 110 mg/m ³ | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 22 mg/m ³ | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 27 mg/m ³ | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 5,4 mg/m ³ | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 40 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 8 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 20 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 4 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,2 mg/m ³ | |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 2 mg/m ³ | |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - | | 2 mg/kg | |

| | | | | | |
|--|-----------------------|------------|---|-------------|--|
| 135108-88-2 | | | systemische Effekte | | |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | 6 mg/kg | |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | 0,25 mg/m3 | |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | 0,5 mg/m3 | |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | 1,5 mg/kg | |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | 0,125 mg/m3 | |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | 0,25 mg/m3 | |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | 0,75 mg/kg | |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | 0,75 mg/kg | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | 4,48 mg/m3 | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | 1,06 mg/kg | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | 0,79 mg/m3 | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | 0,378 mg/kg | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | 0,227 mg/kg | |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | 0,53 mg/m3 | |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | 2,1 mg/m3 | |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | 0,15 mg/kg | |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | 0,6 mg/kg | |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | 0,13 mg/m3 | |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | 0,13 mg/m3 | |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol | Breite | dermal | Langfristige | 0,075 mg/kg | |

| | | | | | | |
|---|--------------------------|------------|--|--|-------------|--|
| 90-72-2 | Öffentlichkeit | | Exposition - systemische Effekte | | | |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,075 mg/kg | |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,075 mg/kg | |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 130 mg/m3 | |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 5,36 mg/m3 | |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 26 mg/m3 | |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 4 mg/kg | |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 4 mg/m3 | |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,6 mg/m3 | |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,1 mg/m3 | |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 26400 mg/m3 | |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | | |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | | |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,13 mg/m3 | |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,053 mg/kg | |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | | |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | |
| 3,6-Diazaoctanethylendiamin 112-24-3 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,54 mg/m3 | |

| | | | | | | |
|---|--------------------------|------------|--|--|-------------------------|--|
| 3,6-Diazaoctanethylendiamin 112-24-3 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,096 mg/m ³ | |
| 3,6-Diazaoctanethylendiamin 112-24-3 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,14 mg/kg | |

Biologischer Grenzwert (BGW):

keine

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Atemschutz:

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Eine zugelassene Atemschutzmaske bzw. Atemschutzgerät mit geeigneter Kartusche für organische Dämpfe sollte getragen werden, wenn das Produkt in einer schlecht belüfteten Umgebung verwendet wird.

Filtertyp: A (EN 14387)

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR; $\geq 0,4$ mm Schichtdicke)

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR; $\geq 0,4$ mm Schichtdicke)

Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann.

Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

Augenschutz:

Zum Schutz gegen mögliche Spritzer sollte eine Schutzbrille mit Seitenschildern oder eine dichtschießende Chemikalien-Schutzbrille.

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14605 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.

Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:

Die Informationen zur vorgeschlagenen persönlichen Schutzausrüstungen haben nur eine beratende Funktion. Eine vollständige Risikoabschätzung sollte vor der Verwendung des Produktes durchgeführt werden, um einzuschätzen, ob sich die angezeigten persönlichen Schutzausrüstungen für die örtlichen Gegebenheiten eignen. Die persönliche Schutzausrüstung sollte konform zu den maßgeblichen EU-Standards sein.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

| | |
|-----------------------|---|
| Lieferform | Paste |
| Farbe | Grau |
| Geruch | aminartig |
| Aggregatzustand | fest |
| Schmelzpunkt | Nicht verfügbar |
| Erstarrungstemperatur | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff. |
| Siedebeginn | > 200 °C (> 392 °F) |
| Entzündbarkeit | Das Produkt ist nicht brennbar. |
| Explosionsgrenzen | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff. |
| Flammpunkt | > 100 °C (> 212 °F) |

| | |
|---|---|
| Selbstentzündungstemperatur | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff. |
| Zersetzungstemperatur | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert (20 °C (68 °F); Konz.: 100 % Produkt) | 9 - 12 |
| Viskosität (kinematisch) | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff. |
| Löslichkeit qualitativ (20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | löslich |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Nicht anwendbar |
| Dampfdruck (20 °C (68 °F)) | Gemisch |
| Dichte (20 °C (68 °F)) | 0,07 hPa |
| Relative Dampfdichte: | 1,8 g/cm ³ |
| Partikeleigenschaften | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff. Nicht zutreffend, da das Gemisch eine Paste ist. |

9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.
Säuren.
Reaktion mit starken Säuren.
Starke Basen.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen stabil.

10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenoxide
Schnelle Polymerisation kann zu übermäßiger Hitze- und Druckentwicklung führen.
Kann beim Erhitzen bis zur Zersetzung Rauchgase erzeugen. Rauchgase können Kohlenmonoxid und andere toxische Rauchgase enthalten.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Spezies | Methode |
|---|-------------------------------|---------------|---------|---|
| 3- Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.030 mg/kg | | Expertenbewertung |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.200 mg/kg | | Expertenbewertung |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | LD50 | 300 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | LD50 | 1.170 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Salicylsäure 69-72-7 | LD50 | 891 mg/kg | Ratte | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | LD50 | 1.200 mg/kg | Ratte | nicht spezifiziert |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin 1760-24-3 | LD50 | 2.295 mg/kg | Ratte | EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | LD50 | 380 mg/kg | Ratte | EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity) |
| 3,6-Diazaoctanethyldiamin 112-24-3 | LD50 | 1.591 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Akute dermale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Spezies | Methode |
|---|-------------------------------|---------------|-----------|--|
| 3- Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg | | Expertenbewertung |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | Expertenbewertung |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | LD50 | 1.870 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Salicylsäure 69-72-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratte | EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | LD50 | 2.110 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert |
| 3,6-Diazaoctanethylendiamin 112-24-3 | LD50 | 1.465 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Akute inhalative Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|-------------------------------|------------------|----------------|------------------|---------|--|
| 3- Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | LC50 | > 5,01 mg/l | Staub/Nebel | 4 h | Ratte | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 3- Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,011 mg/l | Staub/Nebel | | | Expertenbewertung |
| Benzylalkohol 100-51-6 | LC50 | > 5,4 mg/l | Staub/Nebel | 4 h | Ratte | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,225 mg/l | Staub/Nebel | 4 h | | Expertenbewertung |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | LC50 | 1,49 - 2,44 mg/l | Staub/Nebel | 4 h | Ratte | EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity) |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,49 mg/l | Staub/Nebel | | | Expertenbewertung |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|-----------------------------|------------------|--|--|
| Benzylalkohol 100-51-6 | nicht reizend | 4 h | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | irritating or corrosive | | Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | not corrosive | | Human, in vitro Hautmodell | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | Category 1C (corrosive) | | Corrositex Biobarrierenmembran (rekonstituierte Kollagenmatrix) | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion) |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | stark ätzend | 3 min | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Salicylsäure 69-72-7 | leicht reizend | | Kaninchen | nicht spezifiziert |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | ätzend | 4 h | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | Sub-Category 1C (corrosive) | | Corrositex Biobarrierenmembran (rekonstituierte Kollagenmatrix) | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion) |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | mildly irritating | 4 h | Kaninchen | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation) |

| | | | | |
|---|--------|--------|-----------|--|
| thylendiamin 1760-24-3 | | | | |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | ätzend | 2,75 h | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 3,6-Diazaoctanethylendiamin 112-24-3 | ätzend | | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|--|------------------|-----------|---|
| 3- Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | ätzend | | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | reizend | 24 h | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | ätzend | | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Salicylsäure 69-72-7 | Gefahr ernster Augenschäden | | Kaninchen | Draize Test |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | Gefahr ernster Augenschäden | | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | Kaninchen | nicht spezifiziert |

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Testtyp | Spezies | Methode |
|---|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--|
| 3- Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode Muster | Maus | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | sensibilisierend | Buehler test | Meerschweinchen | Buehler test |
| Salicylsäure 69-72-7 | nicht sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode Muster | Maus | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 2,4,6- Tris(dimethylaminomethyl) phenol 90-72-2 | nicht sensibilisierend | Buehler test | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2,4,6- Tris(dimethylaminomethyl) phenol 90-72-2 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| N-(3- (Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | Sub-Category 1A (sensitising) | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 3,6- Diazaoctanethylendiamin 112-24-3 | sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Keimzell-Mutagenität:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode |
|---|----------|--|---|---------|---|
| 3- Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | EU Method B.13/14 (Mutagenicity) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Salicylsäure 69-72-7 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Salicylsäure 69-72-7 | negativ | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test | mit und ohne | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Salicylsäure 69-72-7 | negativ | Säugetierzell-Genmutationsmuster | mit und ohne | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | negativ | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test | mit und ohne | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | negativ | Säugetierzell-Genmutationsmuster | mit und ohne | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 3,6-Diazaoctanethylendiamin 112-24-3 | positiv | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 3,6-Diazaoctanethylendiamin 112-24-3 | negativ | in vitro DNA Zerstörungs- und Reparaturmuster, außerplanmäßige DNA-Synthese in Säugetierzellen | mit und ohne | | OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | negativ | Intraperitoneal | | Maus | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Salicylsäure 69-72-7 | negativ | oral über eine Sonde | | Maus | equivalent or similar to OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) |
| 3,6-Diazaoctanethylendiamin 112-24-3 | negativ | Intraperitoneal | | Maus | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Karzinogenität

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Expositions dauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht | Methode |
|-----------------------------------|----------------------|----------------------|---|---------|---------------------|--|
| Benzylalkohol 100-51-6 | nicht krebserzeugend | oral über eine Sonde | 104 weeks once daily, 5 days/week | Ratte | männlich / weiblich | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |
| Salicylsäure 69-72-7 | nicht krebserzeugend | oral, im Futter | 2 years daily | Ratte | männlich / weiblich | nicht spezifiziert |

Reproduktionstoxizität:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Wert | Testtyp | Aufnahmeweg | Spezies | Methode |
|-----------------------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|---------|--|
| Benzylalkohol 100-51-6 | NOAEL P 200 mg/kg | screening | oral über eine Sonde | Maus | nicht spezifiziert |
| Salicylsäure 69-72-7 | NOAEL P 250 mg/kg | Drei-Generations-Studie | oral, im Futter | Ratte | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Wert | Aufnahmeweg | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode |
|--|------------------|----------------------|---|---------|--|
| 3- Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | NOAEL < 60 mg/kg | oral: Trinkwasser | 13 weeks | Ratte | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | NOAEL 400 mg/kg | oral über eine Sonde | 13 weeks once daily, 5 days/week | Ratte | equivalent or similar to OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | NOAEL 15 mg/kg | oral über eine Sonde | 28 d daily | Ratte | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Salicylsäure 69-72-7 | NOAEL 50 mg/kg | oral, im Futter | 2 years daily | Ratte | nicht spezifiziert |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | NOAEL 15 mg/kg | oral über eine Sonde | M: 36 d / F: 48-52 d daily | Ratte | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 3,6-Diazaoctanethylendiamin 112-24-3 | LOAEL 50 mg/kg | oral über eine Sonde | 26 w daily | Ratte | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 3,6-Diazaoctanethylendiamin 112-24-3 | NOAEL 50 mg/kg | oral über eine Sonde | 26 w daily | Ratte | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

Aspirationsgefahr:

Keine Daten vorhanden.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten vorhanden

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

12.1. Toxizität

Toxizität (Fisch):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|---------|------------|------------------|---|--|
| 3- Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | LC50 | 110 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | LC50 | 460 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | LC50 | 7,07 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | LC50 | 96 mg/l | 96 h | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | LC50 | 1.825 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Salicylsäure 69-72-7 | LC50 | 1.370 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | LC50 | 153 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Determination of the Acute Lethal Toxicity of Substances to a Freshwater Fish [Brachydanio rerio Hamilton-Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin 1760-24-3 | LC50 | 168 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| 3,6-Diazaoctanethyldiamin 112-24-3 | LC50 | 570 mg/l | 96 h | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxizität (wirbellose Wassertiere):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|---------|-----------|------------------|---------------|--|
| 3- Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | EC50 | 23 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | EC50 | 230 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | EC50 | 7,07 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

| | | | | | |
|--|------|------------|------|---------------|--|
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | EC50 | 15,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | EC50 | 19,8 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Salicylsäure 69-72-7 | EC50 | 870 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin 1760-24-3 | EC50 | 87,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | EC50 | 7,07 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3,6-Diazaoctanethyldiamin 112-24-3 | EC50 | 31 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|---------|-----------|------------------|---------------|--|
| 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | NOEC | 3 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | NOEC | 51 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | NOEC | 4,16 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Salicylsäure 69-72-7 | NOEC | 10 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin 1760-24-3 | NOEC | > 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | NOEC | 4 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxizität (Algae):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|---------|------------------|------------------|---|---|
| 3- Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | EC10 | 11,2 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| 3- Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | EC50 | > 50 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | EC50 | 770 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | NOEC | 310 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | EC50 | 4,34 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | NOEC | 0,5 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | EC10 | 1,2 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | EC50 | 43,94 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | NOEC | 10 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| Salicylsäure 69-72-7 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | EC50 | 46,7 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | NOEC | 6,44 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | EC50 | 8,8 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin 1760-24-3 | NOEC | 3,1 mg/l | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | EC50 | > 140 - 200 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | EC10 | 100 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| 3,6-Diazaoctanethylendiamin 112-24-3 | EC50 | 20 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Algal Growth Inhibition Test) |

Toxizität (Mikroorganismen):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---------------------------|---------|------|------------------|---------|---------|
|---------------------------|---------|------|------------------|---------|---------|

| CAS-Nr. | | | er | | |
|--|------|--------------|--------|--|--|
| 3- Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | EC10 | 1.120 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | EC10 | 658 mg/l | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | EC10 | 130 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Salicylsäure 69-72-7 | EC50 | > 1.000 mg/l | 3 h | nicht spezifiziert | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 2,4,6- Tris(dimethylaminomethyl)ph enol 90-72-2 | EC0 | 27 mg/l | 16 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
| N-(3- (Trimethoxysilyl)propyl)ethyl endiamin 1760-24-3 | EC50 | 435 mg/l | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 4,4'- Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | EC20 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge, industrial | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 3,6-Diazaoctanethylendiamin 112-24-3 | EC0 | 137 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions dauer | Methode |
|---|-----------------------------------|-------------|--------------|----------------------|--|
| 3- Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob | 8 % | 28 d | EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability/Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 92 - 96 % | 14 d | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | keine Daten | > 0 - < 60 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 100 % | 21 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Salicylsäure 69-72-7 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 88,1 % | 15 d | EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability/MITI Test) |
| Salicylsäure 69-72-7 | natürlich biologisch abbaubar | aerob | 100 % | 4 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob | 4 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin 1760-24-3 | | aerob | 50 % | | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob | 0 % | 28 d | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| 3,6-Diazaoctanethyldiamin 112-24-3 | not inherently biodegradable | aerob | 0 % | 28 d | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test) |
| 3,6-Diazaoctanethyldiamin 112-24-3 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob | 0 % | 162 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Temperatur | Spezies | Methode |
|--|-------------------------------|------------------|------------|-----------------|---|
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | 18 - 219 | 56 d | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | < 60 | 60 d | 24 °C | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |

12.4. Mobilität im Boden

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | LogPow | Temperatur | Methode |
|---|--------|------------|--|
| 3- Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | 0,99 | 23 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | 1,05 | 20 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | 10,34 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | 2,68 | 21 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | <= 1 | 25 °C | weitere Richtlinien: |
| Salicylsäure 69-72-7 | 2,26 | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | -0,66 | 21,5 °C | EPA OPPTS 830.7550 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Shake Flask Method) |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin 1760-24-3 | -1,67 | | nicht spezifiziert |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | 2,2 | 23 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 3,6-Diazaoctanethyldiamin 112-24-3 | -2,65 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | PBT / vPvB |
|---|---|
| 3- Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamin 2855-13-2 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2-Methylpentan-1,5-diamin 15520-10-2 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Salicylsäure 69-72-7 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol 90-72-2 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin 1760-24-3 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 3,6-Diazaoctanethyldiamin 112-24-3 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

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

Entsorgung des Produktes:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Nach Gebrauch sind Tuben, Gebinde und Flaschen, die noch Restanhaftungen des Produktes enthalten, als Sondermüll zu entsorgen.

Abfallschlüssel

08 04 09* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

| | |
|------|------|
| ADR | 1759 |
| RID | 1759 |
| ADN | 1759 |
| IMDG | 1759 |
| IATA | 1759 |

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

| | |
|------|---|
| ADR | ÄTZENDER FESTER STOFF, N.A.G. (Isophorondiamin,2-Methylpentan-1,5-diamin) |
| RID | ÄTZENDER FESTER STOFF, N.A.G. (Isophorondiamin,2-Methylpentan-1,5-diamin) |
| ADN | ÄTZENDER FESTER STOFF, N.A.G. (Isophorondiamin,2-Methylpentan-1,5-diamin) |
| IMDG | CORROSIVE SOLID, N.O.S. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine) |
| IATA | Corrosive solid, n.o.s. (Isophoronediamine,2-Methylpentane-1,5-diamine) |

14.3. Transportgefahrenklassen

| | |
|------|---|
| ADR | 8 |
| RID | 8 |
| ADN | 8 |
| IMDG | 8 |
| IATA | 8 |

14.4. Verpackungsgruppe

| | |
|------|----|
| ADR | II |
| RID | II |
| ADN | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

14.5. Umweltgefahren

| | |
|-----|-----------------|
| ADR | Nicht anwendbar |
| RID | Nicht anwendbar |

| | |
|------|-----------------|
| ADN | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

| | |
|------|------------------------------------|
| ADR | Nicht anwendbar Tunnelcode: (E) |
| RID | Nicht anwendbar |
| ADN | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

| | |
|---|-----------------|
| Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 1005/2009: | Nicht anwendbar |
| Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: | Nicht anwendbar |
| Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021: | Nicht anwendbar |
| VOC-Gehalt (2010/75/EC) | 8,19 % |

Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

| | |
|-----------------------------|--|
| WGK: | WGK 3: stark wassergefährdend. (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)) Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2) |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 8A |

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt:

- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- 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.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| | |
|-------------|--|
| ED: | Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften) |
| EU OEL: | Stoff mit einem EU-Arbeitsplatzgrenzwert |
| EU EXPLD 1: | Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt |
| EU EXPLD 2 | Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt |
| SVHC: | besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste |
| PBT: | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen Kriterien erfüllt |
| PBT/vPvB: | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen, sowie die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt |
| vPvB: | Stoff, der die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt |

Weitere Informationen:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt für den Verkauf von Henkel an Kunden, die bei Henkel einkaufen. Es basiert auf der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und enthält nur Informationen in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften der Europäischen Union. In diesem Zusammenhang wird keinerlei Erklärung, Gewährleistung oder Zusicherung hinsichtlich der Einhaltung von Gesetzen oder Vorschriften anderer Gerichtsbarkeiten oder Regionen außerhalb der Europäischen Union abgegeben.

Wenn Sie in ein anderes Gebiet als die Europäische Union exportieren, konsultieren Sie bitte das entsprechende Sicherheitsdatenblatt des betreffenden Landes oder der Region, um eine Einhaltung sicherzustellen, oder kontaktieren Sie die Henkel Abteilung: Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) um den Export in andere Länder oder Regionen als die Europäische Union vor eine Ausfuhr abzuklären.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Sehr geehrter Kunde,

Henkel engagiert sich dafür eine nachhaltige Zukunft zu schaffen, indem wir verschiedene Möglichkeiten entlang der gesamten Wertschöpfungskette fördern. Wenn Sie sich an diesem Vorhaben beteiligen möchten, indem Sie von der Papier- zu unserer elektronischen SDB-Übermittlung wechseln, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Ansprechpartner im Kundendienst. Wir empfehlen dabei als Adressaten eine nicht-personenbezogene E-Mail Adresse wie z.B. SDS@Ihre_Firma.com .

Relevante Änderungen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt mit senkrechten Linien am linken Rand gezeigt. Entsprechender Text erscheint in einer anderen Farbe und in geschatteten Feldern.