



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

Seite 1 von 1

LOCTITE EA 9480 DC50ML EN/DE KIT

SDB-Nr. : 338557
V010.0

überarbeitet am: 29.10.2025

Druckdatum: 30.10.2025

Ersetzt Version vom: 10.01.2025

Set/Mehr-Komponenten Produkt

1. SDB-Nr.282493 - LOCTITE EA 9480 A
2. SDB-Nr.282495 - LOCTITE EA 9480 B



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

Seite 1 von 22

LOCTITE EA 9480 A

SDB-Nr. : 282493
V010.0

überarbeitet am: 29.10.2025

Druckdatum: 30.10.2025

Ersetzt Version vom: 27.10.2025

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

1.1. Produktidentifikator

LOCTITE EA 9480 A

UFI: 46E5-QX7J-D201-UP8C

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. | |
| Fortpflanzungsgefährdend | Kategorie 1B |
| H360F Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. | |
| Chronische aquatische Toxizität | Kategorie 2 |
| H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. | |

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (CLP):



Enthält 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan
Benzylalkohol

| | |
|-------------|--------|
| Signalwort: | Gefahr |
|-------------|--------|

| | |
|------------------|---|
| Gefahrenhinweis: | H315 Verursacht Hautreizungen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H360F Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
|------------------|---|

Ergänzende Informationen Nur für gewerbliche Anwender.

| | |
|--|--|
| Sicherheitshinweis: Prävention | P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung tragen. |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Sicherheitshinweis: Reaktion | P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. 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-Nr. REACH-Reg. No. | Konzentration | Einstufung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (SCL), M-Faktoren und ATE-Werte | Zusätzliche Informationen |
|--|---------------|--|--|---------------------------|
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan 1675-54-3 216-823-5 01-2119456619-26 | 50- < 100 % | Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315 | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 % Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 % | |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 219-371-7 01-2119494060-45 | 1- < 5 % | Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Dermal, H312 Acute Tox. 4, Einatmung, H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360F | inhalation:ATE = 11,01 mg/l;Dampf | |
| Quarz (SiO ₂), <1% einatembar 14808-60-7 238-878-4 | 1- < 5 % | | | |
| Benzylalkohol 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38 | 0,1- < 1 % | Acute Tox. 4, Oral, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 | oral:ATE = 1.200 mg/kg | |

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, Bindegauhtentzündung (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 Vollschutanzug 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.

Bei geringen verschütteten Mengen diese mit Papiertuch aufwischen und für die Entsorgung in einen Behälter geben.

Bei großen verschütteten Mengen mit reaktionsträgem Absorptionsmaterial aufsaugen und für die Entsorgung in einen dicht verschlossenen Behälter geben.

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

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

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe] | ppm | mg/m ³ | Werttyp | Kategorie Kurzzeitwert / Bemerkungen | Gesetzliche Liste |
|---|-----|-------------------|-----------------------------|--|-------------------|
| Kaolin 1332-58-7 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion] | | 1,25 | AGW: | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| Kaolin 1332-58-7 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion] | | 10 | AGW: | 2 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| Kaolin 1332-58-7 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion] | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe. | TRGS 900 |
| Mica 12001-26-2 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion] | | 1,25 | AGW: | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| Mica 12001-26-2 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion] | | 10 | AGW: | 2 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| Mica 12001-26-2 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion] | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe. | TRGS 900 |
| Titandioxid 13463-67-7 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion] | | 1,25 | AGW: | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| Titandioxid 13463-67-7 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion] | | 10 | AGW: | 2 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| Titandioxid 13463-67-7 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion] | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe. | TRGS 900 |
| 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 | Expositionsszeit | Wert | | | | Bemerkungen |
|--|-------------------------|------------------|------------|-----|-------------|--------|----------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, MG ≤ 700 1675-54-3 | Süßwasser | | 0,006 mg/l | | | | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, MG ≤ 700 1675-54-3 | Süßwasser - zeitweise | | 0,018 mg/l | | | | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, MG ≤ 700 1675-54-3 | Salzwasser | | 0,001 mg/l | | | | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, MG ≤ 700 1675-54-3 | Meerwasser - zeitweilig | | 0,002 mg/l | | | | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, MG ≤ 700 1675-54-3 | Kläranlage | | 10 mg/l | | | | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, MG ≤ 700 1675-54-3 | Sediment (Süßwasser) | | | | 0,341 mg/kg | | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, MG ≤ 700 1675-54-3 | Sediment (Salzwasser) | | | | 0,034 mg/kg | | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, MG ≤ 700 1675-54-3 | Boden | | | | 0,065 mg/kg | | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, MG ≤ 700 1675-54-3 | oral | | | | 11 mg/kg | | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, MG ≤ 700 1675-54-3 | Luft | | | | | | keine Gefahr identifiziert |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Süßwasser | | 0,111 mg/l | | | | |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Salzwasser | | 0,011 mg/l | | | | |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Kläranlage | | 10 mg/l | | | | |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Sediment (Süßwasser) | | | | 0,484 mg/kg | | |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Sediment (Salzwasser) | | | | 0,048 mg/kg | | |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Boden | | | | 0,032 mg/kg | | |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | oral | | | | 22,2 mg/kg | | |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Süßwasser - zeitweise | | 0,24 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 | Süßwasser - zeitweise | | 2,3 mg/l | | | | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Süßwasser | | 1 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------------|----------|--|--|--|--|--|---------------------------------------|
| Benzylalkohol 100-51-6 | Raubtier | | | | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |
|---------------------------|----------|--|--|--|--|--|---------------------------------------|

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Name aus Liste | Anwendungsbiet | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit | Expositionsdauer | Wert | Bemerkungen |
|--|-----------------------|----------------|--|------------------|--------------|----------------------------|
| 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, MG ≤ 700 1675-54-3 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 4,93 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, MG ≤ 700 1675-54-3 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,75 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, MG ≤ 700 1675-54-3 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,87 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, MG ≤ 700 1675-54-3 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,0893 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, MG ≤ 700 1675-54-3 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,5 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, MG ≤ 700 1675-54-3 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, MG ≤ 700 1675-54-3 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, MG ≤ 700 1675-54-3 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, MG ≤ 700 1675-54-3 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, MG ≤ 700 1675-54-3 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, MG ≤ 700 1675-54-3 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, MG ≤ 700 1675-54-3 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol, Oligomeres Reaktionsprodukt mit 1-Chlor-2,3-epoxypropan, MG ≤ 700 1675-54-3 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | | keine Gefahr identifiziert |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 7,8 mg/m3 | |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 5,5 mg/kg | |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 1,91 mg/m3 | |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 2,75 mg/kg | |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 1,38 mg/kg | |

| | | | | | | |
|---|-----------------------|------------|---|--|-----------|------------------------------------|
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | | |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | | |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | | |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | | |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | | |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | | |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | | |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | | |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Breite Öffentlichkeit | oral | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | | |
| 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/m3 | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 22 mg/m3 | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 27 mg/m3 | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 5,4 mg/m3 | 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 | Breite | dermal | Akute/kurzfristige | | 20 mg/kg | kein Potenzial für |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|--------|--|--|---------|------------------------------------|
| 100-51-6 | Öffentlichkeit | | Exposition - systemische Effekte | | | Bioakkumulation |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 4 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - lokale 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
Filtertyp: A (EN 14387)

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

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

Nitrilkautschuk (NBR; >= 0,4 mm Schichtdicke)

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

Nitrilkautschuk (NBR; >= 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 Gebrauchsduer 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 dichtschließende 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
Farbe

Flüssigkeit
Weiß

| | |
|---|---|
| Geruch | Mild |
| Aggregatzustand | flüssig |
| Schmelzpunkt | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit |
| Erstarrungstemperatur | < 5 °C (< 41 °F) |
| Siedebeginn | > 250 °C (> 482 °F) keine Methode / Methode unbekannt |
| Entzündbarkeit | Das Produkt ist nicht entzündlich. |
| Explosionsgrenzen | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht entzündlich. |
| Flammpunkt | > 147 °C (> 296.6 °F) |
| Selbstentzündungstemperatur | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht entzündlich. |
| 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) (40 °C (104 °F);) | > 20,5 mm ² /s |
| Löslichkeit qualitativ (20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | unlöslich |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Nicht anwendbar |
| Dampfdruck (20 °C (68 °F)) | Gemisch |
| Dichte (25 °C (77 °F)) | < 700 mbar |
| Relative Dampfdichte: (20 °C) | 1,38 g/cm ³ keine |
| Partikeleigenschaften | > 1 |
| | Nicht anwendbar Produkt ist eine Flüssigkeit |

9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reaktion mit starken Säuren.
Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.

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 Zersetzungprodukte

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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Spezies | Methode |
|---|-------------------------------|---------------|---------|--|
| 4,4'-Methylen diphenoxydiglycidylether Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan 1675-54-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity) |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | LD50 | 1.118 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Quarz (SiO ₂), <1% einatembar 14808-60-7 | LD50 | > 5.050 mg/kg | Ratte | nicht spezifiziert |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.200 mg/kg | | Expertenbewertung |

Akute dermale Toxizität:

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Spezies | Methode |
|---|---------|---------------|--------------------|--|
| 4,4'-Methylen diphenoxydiglycidylether Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan 1675-54-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | LD50 | 1.130 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert |
| Quarz (SiO ₂), <1% einatembar 14808-60-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | nicht spezifiziert | nicht spezifiziert |
| Benzylalkohol 100-51-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert |

Akute inhalative Toxizität:

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|-------------------------------|------------|----------------|------------------|---------|--|
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Acute toxicity estimate (ATE) | 11,01 mg/l | Dampf | 4 h | | Expertenbewertung |
| Benzylalkohol 100-51-6 | LC50 | > 5,4 mg/l | Staub/Nebel | 4 h | Ratte | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|---------------|------------------|-----------|--|
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan 1675-54-3 | reizend | | | Weight of evidence |
| Benzylalkohol 100-51-6 | nicht reizend | 4 h | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Schwere Augenschädigung/-reizung:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|--|------------------|-----------|---|
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan 1675-54-3 | reizend | | | Weight of evidence |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | reizend | 24 h | Kaninchen | 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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Testtyp | Spezies | Methode |
|--|------------------|------------------------------------|-------------------|---|
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan 1675-54-3 | sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode Muster | Maus | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | sensibilisierend | Meerschweinchchen Maximierungstest | Meerschweinchchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Keimzell-Mutagenität:

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studentyp / Verabreichungsro ute | Metabolische Aktivierung/ Expositionzeit | Spezies | Methode |
|---|----------|---|--|---------|---|
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether Bis(4,4'- glycidyloxyphenyl)- propan 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) |
| 1,4-Bis(2,3- epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | positiv | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 1,4-Bis(2,3- epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | positiv | in vitro Säugetierchromoso nen Anomalien- Test | mit und ohne | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 1,4-Bis(2,3- epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | positiv | Säugetierzell- Genmutationsmuster | mit und ohne | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 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) |
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether Bis(4,4'- glycidyloxyphenyl)- propan 1675-54-3 | negativ | oral über eine Sonde | | Maus | nicht spezifiziert |
| 1,4-Bis(2,3- epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | negativ | oral über eine Sonde | | Maus | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | 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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Exposi tions dauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht | Methode |
|---|-------------------------|-------------------------|---|---------|------------------------|--|
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether Bis(4,4'- glycidyloxyphenyl)- propan 1675-54-3 | nicht krebserzeugend | dermal | 2 y daily | Maus | männlich | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether Bis(4,4'- glycidyloxyphenyl)- propan 1675-54-3 | nicht krebserzeugend | oral über eine Sonde | 2 y daily | Ratte | männlich / weiblich | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 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) |

Reproduktionstoxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Wert | Testtyp | Aufnahmeweg | Spezies | Methode |
|--|---|-------------------------|----------------------|---------|--|
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan 1675-54-3 | NOAEL P >= 50 mg/kg NOAEL F1 >= 750 mg/kg NOAEL F2 >= 750 mg/kg | 2-Generationen-Studie | oral über eine Sonde | Ratte | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | NOAEL P 55 mg/kg NOAEL F1 55 mg/kg | Ein-Generationen Studie | oral über eine Sonde | Ratte | OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | NOAEL P 200 mg/kg | screening | oral über eine Sonde | Maus | nicht spezifiziert |

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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Wert | Aufnahmeweg | Expositionsduer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode |
|--|-----------------|----------------------|--|---------|---|
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan 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) |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | NOAEL 200 mg/kg | oral über eine Sonde | 28 d daily | Ratte | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-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) |

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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|---------|--------------|------------------|---------------------|--|
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan 1675-54-3 | LC50 | 1,75 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | LC50 | 19,8 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | EC10 | 1,11 mg/l | 35 d | Danio rerio | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| Quarz (SiO ₂), <1% einatembare 14808-60-7 | LC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | nicht spezifiziert | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | LC50 | 460 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) |

Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|---------|--------------|------------------|---------------|--|
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan 1675-54-3 | EC50 | 1,7 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | EC50 | 75 mg/l | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Quarz (SiO ₂), <1% einatembare 14808-60-7 | EC50 | > 1.000 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) |

Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|---------|----------|------------------|---------------|---|
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan 1675-54-3 | NOEC | 0,3 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

| | | | | | |
|---|------|-----------|------|---------------|---|
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | EC10 | 8,93 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | NOEC | 51 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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsduer | Spezies | Methode |
|---|---------|--------------|-----------------|--|---|
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan 1675-54-3 | EC50 | > 11 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan 1675-54-3 | NOEC | 4,2 mg/l | 72 h | Scenedesmus capricornutum | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | EC50 | > 160 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | NOELR | 40 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Quarz (SiO ₂ , <1% cinatembär 14808-60-7 | EC50 | > 1.000 mg/l | 72 h | nicht spezifiziert | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | EC50 | 770 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | NOEC | 310 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxizität (Mikroorganismen):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsduer | Spezies | Methode |
|---|---------|--------------|-----------------|------------------------------|--|
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan 1675-54-3 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge, industrial | weitere Richtlinien: |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | IC50 | > 100 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Quarz (SiO ₂ , <1% cinatembär 14808-60-7 | EC0 | > 1.000 mg/l | 3 h | nicht spezifiziert | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | EC10 | 658 mg/l | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions dauer | Methode |
|--|-----------------------------------|---------|--------------|----------------------|---|
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan 1675-54-3 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob | 5 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob | 38 % | 28 d | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | natürlich biologisch abbaubar | aerob | 98 % | 60 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 92 - 96 % | 14 d | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

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 |
|--|--------|------------|---|
| 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether Bis(4,4'-glycidyloxyphenyl)-propan 1675-54-3 | 3,242 | 25 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butan 2425-79-8 | -0,269 | 25 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | 1,05 | 20 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |

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 |
|--|--|
| Quarz (SiO ₂), <1% einatembar 14808-60-7 | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |

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:
Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.
Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:
Nach Gebrauch sind Tuben, Gebinde und Flaschen, die noch Restanhaltungen 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 | 3082 |
| RID | 3082 |
| ADN | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

| | |
|------|--|
| ADR | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Bisphenol-A-Epichlorhydrinharz) |
| RID | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Bisphenol-A-Epichlorhydrinharz) |
| ADN | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Bisphenol-A-Epichlorhydrinharz) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol-A Epichlorhydrin resin) |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol-A Epichlorhydrin 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. 2024/590: | 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 < 3,00 %
(2010/75/EC)

Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

WGK: WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV))
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 6.1D

Allgemeine Hinweise (DE): Dieses Produkt fällt unter die ChemikalienVerbotsVerordnung (ChemVV).

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:

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H360F Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Abkürzungen und Akronyme:

ADG(-Code):Australian Dangerous Goods (Code)

ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen

ADR : Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

AS: Australian Standard

ASTM: American Society for Testing and Materials

ATE: Abschätzung der akuten Toxizität

AwSV: Die Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Verordnung (EG) Nr 1272/2008

CMR: karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch

DIN: Deutsches Institut für Normung

ECx: effektive Konzentration (x% Effektlevel)

ECHA: Europäische Chemikalienbehörde

EC-Nummer: Stoffnummer in den EU-Chemikalieninventaren EINECS/ELINCS

ECTLV: Schwellenwert der Europäischen Gemeinschaft

ED: Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)

EINECS: EU-Altstoffverzeichnis

ELINCS: EU-Verzeichnis notifizierter Neustoffe

EN : Europäische Norm

ENCS: Japanisches Chemikalieninventar

EPA: US-amerikanische Umweltbehörde

EU: Europäische Union

EU EXPLD1: Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt

EU EXPLD2: Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt

EWC: Europäischer Abfallkatalog

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

GLP: Gute Laborpraxis

HSNO: Hazardous Substances and New Organisms

IARC: Internationale Krebsforschungsagentur

IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung

IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut

IC50: mittlere inhibitorische Konzentration

ICAO: Internationale Zivilluftverkehrsorganisation

IMDG-Code: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen

IMO: Internationale Seeschifffahrtsorganisation

ISO: Internationale Organisation für Normung

LC50: mittlere lethale Konzentration

LD50: mittlere lethale Dosis

MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

n.o.s.: nicht anderweitig genannt

NO(A)EC: Höchste Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist

NO(A)EL: Höchste Exposition, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist

NZS: New Zealand Standard

OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics / Büro für Verhütung von Umweltverschmutzung und Gefahrstoffe der US EPA

OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances /

Büro für Prävention, Pestizide und Giftstoffe der US EPA

(Q)SAR: (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung

REACH: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr

SADT: Temperatur der beginnenden selbstbeschleunigenden Zersetzung

SDS: Sicherheitsdatenblatt

STOT: spezifische Zielorgan-Toxizität

STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

SUSMP: Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons

SVHC: besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste

TRGS: Technischen Regeln für Gefahrstoffe

UN: Vereinte Nationen

VOC: Flüchtige organische Verbindungen

814.018 VOC Reg CH: 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) der Schweiz

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe der Bundesrepublik Deutschland

WGK: Wassergefährdungsklasse gemäß VwVwS (Bundesrepublik Deutschland)

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 einer 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 30

LOCTITE EA 9480 B

SDB-Nr. : 282495
V010.0

überarbeitet am: 29.10.2025

Druckdatum: 30.10.2025

Ersetzt Version vom: 28.10.2025

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

1.1. Produktidentifikator

LOCTITE EA 9480 B

UFI: T9E5-6XWX-P20J-H0UE

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemisches 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):

| | |
|--|-------------------|
| Akute Toxizität | Kategorie 4 |
| H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. | |
| Expositionsweg: Einatmung | |
| Ätzwirkung auf die Haut | Unterkategorie 1C |
| 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. | |
| Fortpflanzungsgefährdend | Kategorie 1B |
| H360F Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. | |
| Endokriner Disruptor mit Wirkung auf die menschliche Gesundheit | Kategorie 1 |
| EUH380 Kann beim Menschen endokrine Störungen verursachen | |
| Akute aquatische Toxizität | Kategorie 1 |
| H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. | |
| Chronische aquatische Toxizität | Kategorie 1 |
| H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. | |
| Endokriner Disruptor mit Wirkung auf die Umwelt | Kategorie 1 |
| EUH430 Kann endokrine Störungen in der Umwelt verursachen | |

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (CLP):

Gefahrenpiktogramm:



Enthält

Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin

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

2,2'-Iminodiethylamin

4,4'-Isopropylidendiphenol

Benzylalkohol

4-tert-Butylphenol

Signalwort:

Gefahr

Gefahrenhinweis:

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
 H360F Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
 EUH380 Kann beim Menschen endokrine Störungen verursachen
 EUH430 Kann endokrine Störungen in der Umwelt verursachen

Ergänzende Informationen Nur für gewerbliche Anwender.

| | |
|---|--|
| Sicherheitshinweis: Prävention | P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. P261 Einatmen von Dampf 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. P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlischen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. 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:

| | |
|---------------------------------------|----|
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | ED |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | ED |

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. EG-Nr. REACH-Reg. No. | Konzentration | Einstufung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (SCL), M-Faktoren und ATE-Werte | Zusätzliche Informationen |
|---|---------------|---|--|---------------------------|
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 01-2119487013-43 | 25- < 50 % | Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 1 M chronic = 1 ===== oral:ATE = 2.500 mg/kg | |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | 2,5- < 25 % | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 Aquatic Acute 1, H400 | M acute = 1 | |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 203-865-4 01-2119473793-27 | 1- < 5 % | Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Dermal, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 2, Einatmung, H330 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318 | inhalation:ATE = 0,071 mg/l/Staub/Nebel | |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 202-679-0 01-2119489419-21 | 1- < 3 % | ED ENV 1, EUH430 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 | M chronic = 1 | SVHC ED |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 201-245-8 01-2119457856-23 | 1- < 3 % | Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Repr. 1B, H360F Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 ED HH 1, EUH380 ED ENV 1, EUH430 | M acute = 1 M chronic = 10 ===== oral:ATE = 2.500 mg/kg | SVHC ED EU OEL |
| Benzylalkohol 100-51-6 202-859-9 01-2119492630-38 | 1- < 5 % | Acute Tox. 4, Oral, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 | oral:ATE = 1.200 mg/kg | |
| Quarz (SiO ₂), <1% einatembar 14808-60-7 238-878-4 | 1- < 5 % | | | |

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.

Atemwege: Reizung, Husten, Kurzatmigkeit/Atemnot, Gefühl der Brustenge (Angina Pectoris).

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.

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.

Bei geringen verschütteten Mengen diese mit Papierhandtuch aufwischen und für die Entsorgung in einen Behälter geben.

Bei großen verschütteten Mengen mit reaktionsträgernem Absorptionsmaterial aufsaugen und für die Entsorgung in einen dicht verschlossenen Behälter geben.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.
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 |
|--|------|-------------------|-----------------------------|--|-------------------|
| Kaolin 1332-58-7 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion] | | 1,25 | AGW: | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| Kaolin 1332-58-7 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion] | | 10 | AGW: | 2 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| Kaolin 1332-58-7 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion] | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe. | TRGS 900 |
| Mica 12001-26-2 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion] | | 1,25 | AGW: | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| Mica 12001-26-2 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion] | | 10 | AGW: | 2 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| Mica 12001-26-2 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion] | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe. | TRGS 900 |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 [4-TERT-BUTYLPHENOL] | 0,08 | 0,5 | AGW: | 2 | TRGS 900 |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 [4-TERT-BUTYLPHENOL] | | | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv | TRGS 900 |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 [4-TERT-BUTYLPHENOL] | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe. | TRGS 900 |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 [Bisphenol A] | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe. | TRGS 900 |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 [Bisphenol A] | | 2 | AGW: | 2.5 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | | 2 | Tagesmittelwert | | EU OELIII |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 [Bisphenol A (4,4'-Isopropylidendiphenol) (Einatembare Fraktion)] | | 2 | Tagesmittelwert | Indikativ | ECTLV |
| Titandioxid 13463-67-7 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion] | | 1,25 | AGW: | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |

| | | | | | |
|---|---|----|-----------------------------|--|----------|
| Titandioxid 13463-67-7 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion] | | 10 | AGW: | 2 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| Titandioxid 13463-67-7 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion] | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe. | TRGS 900 |
| 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 | Expositionsszeit | Wert | | | | Bemerkungen |
|--|----------------------------------|------------------|---------------|-----|-------------|--------|----------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | Süßwasser | | 0,00207 mg/l | | | | |
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | Süßwasser - zeitweise | | 0,00045 mg/l | | | | |
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | Salzwasser | | 0,000207 mg/l | | | | |
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | Meerwasser - zeitweilig | | 0,000045 mg/l | | | | |
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | Kläranlage | | 5,9 mg/l | | | | |
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | Sediment (Süßwasser) | | | | 10 mg/kg | | |
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | Sediment (Salzwasser) | | | | 1 mg/kg | | |
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | Boden | | | | 10 mg/kg | | |
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | oral | | | | 2 mg/kg | | |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | Süßwasser | | 0,56 mg/l | | | | |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | Salzwasser | | 0,056 mg/l | | | | |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | 0,32 mg/l | | | | |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | Sediment (Süßwasser) | | | | 1072 mg/kg | | |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | Sediment (Salzwasser) | | | | 107,2 mg/kg | | |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | Kläranlage | | 6 mg/l | | | | |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | Boden | | | | 7,97 mg/kg | | |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | Luft | | | | | | keine Gefahr identifiziert |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | Salzwasser | | 0,001 mg/l | | | | |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | Süßwasser | | 0,01 mg/l | | | | |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | Süßwasser - zeitweise | | 0,048 mg/l | | | | |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | Sediment (Salzwasser) | | | | 0,027 mg/kg | | |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | Sediment (Süßwasser) | | | | 0,27 mg/kg | | |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | Kläranlage | | 1,5 mg/l | | | | |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | Boden | | | | 0,25 mg/kg | | |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | oral | | | | 46,67 mg/kg | | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Süßwasser | | 0,023 mg/l | | | | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Salzwasser | | 0,019 mg/l | | | | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Süßwasser - zeitweise | | 0,011 mg/l | | | | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Kläranlage | | 320 mg/l | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|--|----------|--|----------------|--|------------------------------------|
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Sediment (Süßwasser) | | | | 1,2 mg/kg | | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Sediment (Salzwasser) | | | | 0,24 mg/kg | | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Boden | | | | 3,7 mg/kg | | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Luft | | | | | | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Raubtier | | | | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 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 | Süßwasser - zeitweise | | 2,3 mg/l | | | | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Süßwasser | | 1 mg/l | | | | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Raubtier | | | | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Name aus Liste | Anwendungsgebiet | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit | Expositionsdauer | Wert | Bemerkungen |
|--|-----------------------|----------------|---|------------------|-------------|----------------------------|
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 1,7 mg/m3 | |
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | | |
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | | |
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | |
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | | |
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,6 mg/m3 | |
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | | |
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,18 mg/kg | |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 11,4 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 1,1 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | Arbeitnehmer | Einatmung | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 92,1 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | Arbeitnehmer | Einatmung | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 2,6 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | Arbeitnehmer | Einatmung | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 15,4 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | Arbeitnehmer | Einatmung | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,87 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 4,88 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | Breite Öffentlichkeit | Einatmung | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 27,5 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 4,88 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | Breite Öffentlichkeit | Einatmung | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 4,6 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische | | 0,026 mg/kg | |

| | | | Effekte | | | |
|---------------------------------------|-----------------------|------------|---|--|-------------|------------------------------------|
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,09 mg/m3 | |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,026 mg/kg | |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,071 mg/kg | |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,5 mg/m3 | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,031 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,031 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Arbeitnehmer | Einatmung | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 2 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Arbeitnehmer | Einatmung | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 2 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,002 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | Einatmung | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 1 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 2 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 2 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 1 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 1 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 1 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,002 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,004 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | oral | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,004 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| 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 - | | 4 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |

| | | | | | | |
|------------------------|-----------------------|------------|---|--|-----------|------------------------------------|
| | | | systemische Effekte | | | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 110 mg/m3 | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 22 mg/m3 | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 27 mg/m3 | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 5,4 mg/m3 | 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 |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |

Biologischer Grenzwert (BGW):

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe] | Parameter | Untersuchungs material | Probenahmezeitpunkt | Konz. | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|--|-----------------------|------------------------|---|--------|---------------------------|-----------|-------------------|
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 [P-TERT-BUTYLPHENOL (PTBP)] | PTBP (nach Hydrolyse) | Urin | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. | 2 mg/l | DE BGW | | |

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; >= 0,4 mm Schichtdicke)

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

Nitrilkautschuk (NBR; >= 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 Abnutzungerscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

Augenschutz:

Zum Schutz gegen mögliche Spritzer sollte eine Schutzbrille mit Seitenschildern oder eine dichtschließende 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 | Flüssigkeit |
| Farbe | Weiß |
| Geruch | Ammoniakalisch |
| Aggregatzustand | flüssig |
| Schmelzpunkt | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit |
| Erstarrungstemperatur | < 5 °C (< 41 °F) |
| Siedebeginn | 180 °C (356 °F) |
| Entzündbarkeit | Das Produkt ist nicht entzündlich. |
| Explosionsgrenzen | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht entzündlich. |
| Flammpunkt | 130 °C (266 °F) |
| Selbstentzündungstemperatur | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht entzündlich. |
| 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) (40 °C (104 °F);) | > 20,5 mm ² /s |
| Löslichkeit qualitativ (20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | unlöslich |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Nicht anwendbar |
| Dampfdruck (20 °C (68 °F)) | Gemisch < 700 mbar |
| Dichte (20 °C (68 °F)) | 1,24 - 1,32 g/cm ³ keine |
| Relative Dampfdichte: (20 °C) | > 1 |
| Partikeleigenschaften | Maximale Korngröße <= 0,07 mm LCT STM 744; Partikelgrößenbestimmung |

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 Zersetzungprodukte

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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Spezies | Methode |
|--|-------------------------------|-------------------------|---------|--|
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | 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 423 (Acute Oral toxicity) |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | LD50 | 1.553 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | LD50 | 4.000 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol 80-05-7 | LD50 | > 2.000 - < 5.000 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol 80-05-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg | | Expertenbewertung |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.200 mg/kg | | Expertenbewertung |
| Quarz (SiO ₂), <1% einatembar 14808-60-7 | LD50 | > 5.050 mg/kg | Ratte | nicht spezifiziert |

Akute dermale Toxizität:

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Spezies | Methode |
|--|---------|----------------|--------------------|--|
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | LD50 | 1.045 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | LD50 | > 16.000 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,4'- Isopropylidenediphenol 80-05-7 | LD50 | 3.000 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert |
| Benzylalkohol 100-51-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert |
| Quarz (SiO ₂), <1% einatembar 14808-60-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | nicht spezifiziert | nicht spezifiziert |

Akute inhalative Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Testatmosph re | Expositio nsdauer | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|----------------------|---------|--|
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | LD 50 | > 0,07 - < 0,30 mg/l | | 4 h | Ratte | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | 0,071 mg/l | Staub/Nebel | | | Expertenbewertung |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | LC50 | > 5,6 mg/l | Staub/Nebel | 4 h | Ratte | nicht spezifiziert |
| Benzylalkohol 100-51-6 | LC50 | > 5,4 mg/l | Staub/Nebel | 4 h | Ratte | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositio nsdauer | Spezies | Methode |
|---|-------------------------|----------------------|---|--|
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | ätzend | 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, EpiDermTM 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) |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | ätzend | 15 min | Kaninchen | BASF Test |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | reizend | 5 h | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | nicht reizend | 4 h | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Schwere Augenschädigung/-reizung:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositio nssdauer | Spezies | Methode |
|--|--|-----------------------|-----------|---|
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | ätzend | | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | ätzend | 30 s | Kaninchen | nicht spezifiziert |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | 1 s | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | reizend | 24 h | Kaninchen | 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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Testtyp | Spezies | Methode |
|--|------------------------|----------------------------------|---------------|--|
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode Muster | Maus | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinen | 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 | Meerschweinen | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | sensibilisierend | lokales Maus-Lymphnode Muster | Maus | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 4,4'-Isopropylidenediphenol 80-05-7 | nicht sensibilisierend | lokales Maus-Lymphnode Muster | Maus | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Keimzell-Mutagenität:

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studentyp / Verabreichungsro ute | Metabolische Aktivierung/ Expositionszzeit | Spezies | Methode |
|--|----------|---|--|---------|--|
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | positiv | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | negativ | in vitro Säugetierchromoso nen Anomalien- Test | mit und ohne | | Chromosome Aberration Test |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 4,4'- Isopropylidenediphenol 80-05-7 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | nicht spezifiziert |
| 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) |

Karzinogenität

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Expositions dauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht | Methode |
|--------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---|---------|------------------------|--|
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | nicht krebszeugend | dermal | lifetime (appr. 587 d) 3 d/w | Maus | männlich | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | nicht krebszeugend | oral über eine Sonde | 104 weeks once daily, 5 days/week | Ratte | männlich / weiblich | equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies) |

Reproduktionstoxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Wert | Testtyp | Aufnahmeweg | Spezies | Methode |
|--|--|-----------|-------------------------|---------|--|
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 30 mg/kg | screening | oral über eine Sonde | Ratte | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| 4,4'- Isopropylidenediphenol 80-05-7 | NOAEL P 300 ppm | | oral, im Futter | Maus | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | NOAEL P 200 mg/kg | screening | oral über eine Sonde | Maus | nicht spezifiziert |

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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Wert | Aufnahmeweg | Expositionsduer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|---------------------|----------------------|--|---------|---|
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | NOAEL 70 - 80 mg/kg | oral, im Futter | 90 d daily | Ratte | nicht spezifiziert |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | NOAEL 0,55 mg/l | Inhalation: Dampf | 15 d 6 h/d | Ratte | nicht spezifiziert |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | LOAEL >= 200 mg/kg | oral über eine Sonde | daily | Ratte | nicht spezifiziert |
| 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) |

Aspirationsgefahr:

Keine Daten vorhanden.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endocrine disrupting properties

Für den/die folgenden Inhaltsstoff(e) sind Informationen über gesundheitsschädliche Wirkungen aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften auf der ECHA-Website öffentlich zugänglich:

Stoffe, die gemäß der EU REACH SVHC-Liste als ED identifiziert wurden: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

| Gefährliche Inhaltsstoffe | CAS-Nr. | Link zur ECHA-Website |
|----------------------------|---------|-----------------------|
| 4-tert-Butylphenol | 98-54-4 | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol | 80-05-7 | |

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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|---------|-------------------|------------------|------------------------|---|
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | LC50 | 0,19 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | LL50 | > 0,15 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | LC50 | 430 mg/l | 96 h | Poecilia reticulata | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish) |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | NOEC | > 10 mg/l | 28 d | Gasterosteus aculeatus | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | LC50 | 5,14 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish) |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | NOEC | > 0,01 - 0,1 mg/l | 128 d | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | LC50 | 4,6 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | LOEC | 0,000372 mg/l | 300 d | Danio rerio | OECD Guideline 234 (Fish Sexual Development Test) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | LC50 | 460 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test) |
| Quarz (SiO ₂), <1% einatembare 14808-60-7 | LC50 | > 1.000 mg/l | 96 h | nicht spezifiziert | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|---------|------------|------------------|----------------|--|
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | EC50 | 0,18 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) |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | EC50 | 64,6 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | EC50 | 4,8 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | EC50 | 0,885 mg/l | 48 h | Acartia clausi | weitere Richtlinien: |
| Benzylalkohol 100-51-6 | EC50 | 230 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute |

| | | | | | Immobilisation Test) |
|--|------|--------------|------|---------------|--|
| Quarz (SiO ₂), <1% eintembar 14808-60-7 | EC50 | > 1.000 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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsda- uer | Spezies | Methode |
|---|---------|--------------|-----------------------|---------------------|--|
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | NOEC | 0,27 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | NOEC | 5,6 mg/l | 21 d | Daphnia magna | EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test) |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | NOEC | 0,73 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | LOEC | 0,00025 mg/l | 150 d | Marisa cornuarietis | weitere Richtlinien: |
| Benzylalkohol 100-51-6 | NOEC | 51 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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|---------|--------------|------------------|--|---|
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | EC50 | 0,505 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | EC10 | 0,343 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | EC50 | 0,15 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | EC10 | 0,022 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | EC50 | 1.164 mg/l | 72 h | Selastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | NOEC | 10 mg/l | 72 h | Selastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | EC50 | 11,2 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | NOEC | 0,32 mg/l | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | EC50 | 3,73 mg/l | 96 h | sonstige: | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | EC10 | 2,1 mg/l | 72 h | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | EC50 | 770 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | NOEC | 310 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Quarz (SiO ₂), <1% einatembar 14808-60-7 | EC50 | > 1.000 mg/l | 72 h | nicht spezifiziert | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxizität (Mikroorganismen):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|---------|------------|------------------|---|--|
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | EC50 | 175 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition 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) |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | NOEC | 6 mg/l | 3 h | anaerobic bacteria | nicht spezifiziert |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | EC50 | > 10 mg/l | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol | EC10 | > 320 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 |

| | | | | | |
|--|------|--------------|------|--------------------|--|
| 80-05-7 | | | | | (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | EC10 | 658 mg/l | 17 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Quarz (SiO ₂), <1% cinatembar 14808-60-7 | EC0 | > 1.000 mg/l | 3 h | nicht spezifiziert | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions- dauer | Methode |
|--|--|-------------|--------------|-----------------------|---|
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob | 24 % | 28 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 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) |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | natürlich biologisch abbaubar | aerob | 83 % | 28 d | EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test) |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 87 % | 21 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | readily biodegradable, but failing 10-day window | aerob | 60 % | 28 t | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 89 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 92 - 96 % | 14 d | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Temperatur | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------|-----------------|---|
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | > 0,3 - < 6,3 | 42 d | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | 20 - 48 | 56 d | | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | 5,1 - 67 | 42 d | 25 °C | Cyprinus carpio | weitere Richtlinien: |

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 |
|---|--------|------------|--|
| Fettsäuren, C18-ungesättigt, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin 1226892-43-8 | 2,2 | 25,2 °C | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-Stirring Method) |
| Fettsäuren, C18-unges., dimer, oligomeres Reaktionsprodukt mit Tallölfettsäuren u. Triethylentetramin 68082-29-1 | 10,34 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 2,2'-Iminodiethylamin 111-40-0 | -1,58 | 20 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 4-tert-Butylphenol 98-54-4 | 3 | 23 °C | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | 3,4 | 21,5 °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) |

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 |
|---|--|
| Quarz (SiO ₂), <1% einatembar 14808-60-7 | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Für den/die folgenden Inhaltsstoff(e) sind Informationen über gesundheitsschädliche Wirkungen aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften auf der ECHA-Website öffentlich zugänglich:

Stoffe, die gemäß der EU REACH SVHC-Liste als ED identifiziert wurden: <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

| Gefährliche Inhaltsstoffe | CAS-Nr. | Link zur ECHA-Website |
|----------------------------|---------|-----------------------|
| 4-tert-Butylphenol | 98-54-4 | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol | 80-05-7 | |

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Nach Gebrauch sind Tuben, Gebinde und Flaschen, die noch Restanhaltungen 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 | 2735 |
| RID | 2735 |
| ADN | 2735 |
| IMDG | 2735 |
| IATA | 2735 |

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

| | |
|------|---|
| ADR | AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (Fettsäuren, Tallöl-, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin,Diethylentriamin) |
| RID | AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (Fettsäuren, Tallöl-, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin,Diethylentriamin) |
| ADN | AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (Fettsäuren, Tallöl-, Reaktionsprodukte mit Diethylentriamin,Diethylentriamin) |
| IMDG | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine,Diethylenetriamine) |
| IATA | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine,Diethylenetriamine) |

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 | Umweltgefährdend |
| RID | Umweltgefährdend |

| | |
|------|------------------|
| ADN | Umweltgefährdend |
| IMDG | Meeresschadstoff |
| 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. 2024/590: | 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) | < 3,00 % 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: | 6.1D |
|-----------------------------|------|

| | |
|---------------------------|---|
| Allgemeine Hinweise (DE): | Dieses Produkt fällt unter die ChemikalienVerbotsVerordnung (ChemVV). |
|---------------------------|---|

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:

- EUH380 Kann beim Menschen endokrine Störungen verursachen
- EUH430 Kann endokrine Störungen in der Umwelt verursachen
- 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.
- H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H360F Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Abkürzungen und Akronyme:

ADG(-Code): Australian Dangerous Goods (Code)

ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen

ADR : Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

AS: Australian Standard

ASTM: American Society for Testing and Materials

ATE: Abschätzung der akuten Toxizität

AwSV: Die Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Verordnung (EG) Nr 1272/2008

CMR: karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch

DIN: Deutsches Institut für Normung

ECx: effektive Konzentration (x% Effektlevel)

ECHA: Europäische Chemikalienbehörde

EC-Nummer: Stoffnummer in den EU-Chemikalieninventaren EINECS/ELINCS

ECTLV: Schwellenwert der Europäischen Gemeinschaft

ED: Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)

EINECS: EU-Altstoffverzeichnis

ELINCS: EU-Verzeichnis notifizierter Neustoffe

EN : Europäische Norm

ENCS: Japanisches Chemikalieninventar

EPA: US-amerikanische Umweltbehörde

EU: Europäische Union

EU EXPLD1: Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt

EU EXPLD2: Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt

EWC: Europäischer Abfallkatalog

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

GLP: Gute Laborpraxis

HSNO: Hazardous Substances and New Organisms

IARC: Internationale Krebsforschungsagentur

IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung

IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut

IC50: mittlere inhibitorische Konzentration

ICAO: Internationale Zivilluftverkehrsorganisation

IMDG-Code: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen

IMO: Internationale Seeschifffahrtsorganisation

ISO: Internationale Organisation für Normung

LC50: mittlere lethale Konzentration

LD50: mittlere lethale Dosis

MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

n.o.s.: nicht anderweitig genannt

NO(A)EC: Höchste Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist

NO(A)EL: Höchste Exposition, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist

NZS: New Zealand Standard

OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics / Büro für Verhütung von Umweltverschmutzung und Gefahrstoffe der US EPA

OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances /

Büro für Prävention, Pestizide und Giftstoffe der US EPA

(Q)SAR: (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung

REACH: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr

SADT: Temperatur der beginnenden selbstbeschleunigenden Zersetzung

SDS: Sicherheitsdatenblatt

STOT: spezifische Zielorgan-Toxizität

STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

SUSMP: Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons

SVHC: besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste

TRGS: Technischen Regeln für Gefahrstoffe

UN: Vereinte Nationen

VOC: Flüchtige organische Verbindungen

814.018 VOC Reg CH: 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) der Schweiz

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe der Bundesrepublik Deutschland

WGK: Wassergefährdungsklasse gemäß VwVwS (Bundesrepublik Deutschland)

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 einer 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.**