



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

Seite 1 von 21

BONDERITE L-MR 21165 MACHINING LUBRICANT

SDB-Nr. : 618269
V005.1

überarbeitet am: 15.10.2024

Druckdatum: 09.12.2024

Ersetzt Version vom: 19.12.2023

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

1.1. Produktidentifikator

BONDERITE L-MR 21165 MACHINING LUBRICANT
UFI: CTPN-CWTW-K20K-KP43

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

Vorgesehene Verwendung:
Wassermischbarer Kühlschmierstoff für die Metallbearbeitung

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 H315 Verursacht Hautreizungen. | Kategorie 2 |
| Schwere Augenreizung. H319 Verursacht schwere Augenreizung. | Kategorie 2 |
| Chronische aquatische Toxizität H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. | Kategorie 3 |

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (CLP):

Gefahrenpiktogramm:



| | |
|---|--|
| Signalwort: | Achtung |
| Gefahrenhinweis: | H315 Verursacht Hautreizungen. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
| Ergänzende Informationen | Enthält: 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| Sicherheitshinweis: Prävention | P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. |

2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

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

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. EG-Nummer REACH-Reg. No. | Konzentration | Einstufung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (SCL), M-Faktoren und ATE- Werte | Zusätzliche Informationen |
|--|----------------------|--|--|--------------------------------------|
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 01-2119978238-23 | 10- 20 % | Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| Polymerester | 1- < 5 % | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | | |
| Methyloxiran, Polymer mit Oxiran, Hexadecylether (EO/PO) 9087-53-0 | 1- < 5 % | Eye Irrit. 2, H319 | | |
| 3,5,5-Trimethylhexansäure, Verbindung mit 2-Aminoethanol (1:1) 93894-11-2 299-706-1 | 1- < 5 % | Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| Hexasäure, 6,6',6''-(1,3,5-Triazin- 2,4,6-Triyltriimino)tris-, Verbindung mit 2-Aminoethanol (1:3) 149330-34-7 | 1- < 5 % | Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| Alkylaminpolyol Alkylphosphat | 1- < 5 % | Acute Tox. 4, Oral, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| 2-Aminoethanol, Verbindung mit 1H-Benzotriazol 84434-04-8 282-802-2 | 1- < 2,5 % | Aquatic Chronic 2, H411 | | |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 205-483-3 01-2119486455-28 | 1- < 3 % | Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 4, Dermal, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Einatmung, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 | STOT SE 3; H335; C >= 5 % ===== inhalation:ATE = 1,5 mg/l;Staub/Nebel | EU OEL |
| N-[3-(Dimethylamino)propyl]- N,N',N''-trimethylpropan-1,3- diamin (German) 3855-32-1 223-362-3 01-2119983518-22 | 1- < 3 % | Acute Tox. 4, Oral, H302 Acute Tox. 3, Dermal, H311 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbamat 55406-53-6 259-627-5 01-2120762115-60 | 0,1- < 0,25 % | Aquatic Chronic 1, H410 STOT RE 1, H372 Acute Tox. 3, Einatmung, H331 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, Oral, H302 STOT SE 3, H335 | M acute = 10 M chronic = 1 | |

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:

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Augenkontakt:

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Bei Beschwerden Arzt 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: Rötung, Entzündung.

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Keine bekannt

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Erhitzen oder im Brandfall ist die Bildung giftiger Gase möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Zusätzliche Hinweise:

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.

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.

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Torf, Sägemehl) aufnehmen.

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.
Arbeitsräume ausreichend lüften.
Hinweise in Abschnitt 8 beachten

Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In geschlossenen Originalgebinden lagern.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Frostfrei lagern.
Temperaturen zwischen + 5 °C und + 40 °C.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Wassermischbarer Kühlschmierstoff für die Metallbearbeitung

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 |
|---|-------|-------------------|--------------------------------|--|-------------------|
| 2-Aminoethanol 141-43-5 [2-AMINOETHANOL] | 3 | 7,6 | Kurzzeitwert | Indikativ | ECLTV |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 [2-AMINOETHANOL] | 1 | 2,5 | Tagesmittelwert | Indikativ | ECLTV |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 [2-AMINO-ETHANOL] | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe. | TRGS 900 |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 [2-AMINO-ETHANOL] | 0,2 | 0,5 | AGW: | 1 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 [2-AMINO-ETHANOL] | | | Hautbezeichnung: | Hautresorptiv | TRGS 900 |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat 55406-53-6 [3-IOD-2- PROPINYLBUTYLCARBAMAT] | 0,005 | 0,058 | AGW: | 2 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat 55406-53-6 [3-IOD-2- PROPINYLBUTYLCARBAMAT] | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe. | TRGS 900 |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat 55406-53-6 [3-IOD-2- PROPINYLBUTYLCARBAMAT] | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe. | TRGS 900 |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat 55406-53-6 [3-IOD-2- PROPINYLBUTYLCARBAMAT] | 0,005 | 0,058 | AGW: | 2 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Name aus Liste | Umweltkompartiment | Expositionszeit | Wert | | | | Bemerkungen |
|--|-------------------------------------|-----------------|------------|-----|-------------|--------|----------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | Süßwasser | | 0,011 mg/l | | | | |
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | 0,51 mg/l | | | | |
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | Salzwasser | | 0,001 mg/l | | | | |
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | Kläranlage | | 1,4 mg/l | | | | |
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | Sediment (Süßwasser) | | | | 81,9 mg/kg | | |
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | Sediment (Süßwasser) | | | | 8,19 mg/kg | | |
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | Boden | | | | 1 mg/kg | | |
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | Luft | | | | | | keine Gefahr identifiziert |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | Süßwasser | | 0,07 mg/l | | | | |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | Salzwasser | | 0,007 mg/l | | | | |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | 0,028 mg/l | | | | |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | Sediment (Süßwasser) | | | | 0,357 mg/kg | | |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | Sediment (Salzwasser) | | | | 0,036 mg/kg | | |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | Boden | | | | 1,29 mg/kg | | |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | Kläranlage | | 100 mg/l | | | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat 55406-53-6 | Süßwasser | | 0,001 mg/l | | | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat 55406-53-6 | Salzwasser | | 0 mg/l | | | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat 55406-53-6 | Kläranlage | | 0,44 mg/l | | | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat 55406-53-6 | Sediment (Süßwasser) | | | | 0,017 mg/kg | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat 55406-53-6 | Sediment (Salzwasser) | | | | 0,002 mg/kg | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat 55406-53-6 | Boden | | | | 0,005 mg/kg | | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Name aus Liste | Anwendungsgebiet | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit | Expositionsdauer | Wert | Bemerkungen |
|---|-----------------------|----------------|---|------------------|-------------------------|----------------------------|
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 196 mg/m ³ | keine Gefahr identifiziert |
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 1042 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 58 mg/m ³ | keine Gefahr identifiziert |
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 625 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 17 mg/kg | keine Gefahr identifiziert |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 1 mg/m ³ | |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,51 mg/m ³ | |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 3 mg/kg | |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 1,5 mg/kg | |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 1,5 mg/kg | |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,18 mg/m ³ | |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,28 mg/m ³ | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat 55406-53-6 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,023 mg/m ³ | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat 55406-53-6 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,07 mg/m ³ | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat 55406-53-6 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 1,16 mg/m ³ | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat 55406-53-6 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 2 mg/kg | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat 55406-53-6 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 1,16 mg/m ³ | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat 55406-53-6 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | | |
| 3-Iod-2-propinylbutylcarbammat | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige | | | |

| | | | | |
|------------|--|--------------------------------|--|--|
| 55406-53-6 | | Exposition - lokale Effekte | | |
|------------|--|--------------------------------|--|--|

Biologischer Grenzwert (BGW):

keine

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Atemschutz:

Bei Aerosolbildung empfehlen wir das Tragen eines geeigneten Atemschutzes mit ABEK-P2-Filter (EN 14387).
Diese Empfehlung ist auf die Bedingungen vor Ort abzustimmen.

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374). Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Polychloropren (CR; >= 1 mm Schichtdicke) oder Naturkautschuk (NR; >=1 mm Schichtdicke) Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Polychloropren (CR; >= 1 mm Schichtdicke) oder Naturkautschuk (NR; >=1 mm Schichtdicke) Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

Augenschutz:

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.
Schutzbrille

Körperschutz:

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

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 | bernsteinfarben bis gelblich |
| Geruch | aminartig |
| Aggregatzustand | flüssig |
| Schmelzpunkt | Produkt ist eine Flüssigkeit, Nicht anwendbar |
| Erstarrungstemperatur | < 5 °C (< 41 °F) |
| Siedebeginn | 100 °C (212 °F) |
| Entzündbarkeit | Das Produkt ist nicht brennbar. |
| Explosionsgrenzen | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar. |
| Flammpunkt | > 100 °C (> 212 °F) |
| Selbstentzündungstemperatur | Nicht anwendbar, Das Produkt ist nicht brennbar. |
| Zersetzungstemperatur | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert | 9,8 pH-Wert, Potentiometer |
| (20 °C (68 °F); Konz.: 100 %) | |
| Viskosität (kinematisch) | 328 mm ² /s ;. Viskosität und Dichte mittels des Stabinger |
| (20 °C (68 °F);) | Viskosimeter |
| Löslichkeit qualitativ | emulgierbar |
| (20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | |

| | |
|--|---|
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Nicht anwendbar |
| Dampfdruck (20 °C (68 °F)) | Gemisch 0,1 hPa |
| Dichte (20 °C (68 °F)) | 0,969 g/cm ³ Viskosität und Dichte mittels des Stabinger Viskosimeter |
| Relative Dampfdichte: (20 °C) | < 1 |
| Partikeleigenschaften | 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.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Spezies | Methode |
|--|---------|---------------|---------|---|
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratte | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratte | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Methyloxiran, Polymer mit Oxiran, Hexadecylether (EO/PO) 9087-53-0 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Ratte | nicht spezifiziert |
| Alkylaminpolyol Alkylphosphat | LD50 | 1.598 mg/kg | Ratte | nicht spezifiziert |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | LD50 | 1.089 mg/kg | Ratte | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| N-[3-(Dimethylamino)propyl]-N,N,N'-trimethylpropan-1,3-diamin (German) 3855-32-1 | LD50 | 1.598 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat 55406-53-6 | LD50 | 1.470 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Akute dermale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Spezies | Methode |
|--|---------|---------------|-----------|---|
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Alkylaminpolyol Alkylphosphat | LD50 | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | LD50 | 1.025 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert |
| N-[3-(Dimethylamino)propyl]-N,N,N'-trimethylpropan-1,3-diamin (German) 3855-32-1 | LD50 | 569 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat 55406-53-6 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity) |

Akute inhalative Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|-------------------------------|------------|----------------|------------------|---------|---|
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | LC50 | > 1,6 mg/l | Staub/Nebel | 4 h | Ratte | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1,5 mg/l | Staub/Nebel | | | Expertenbewertung |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | LC50 | 1 - 5 mg/l | | 4 h | Ratte | nicht spezifiziert |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat 55406-53-6 | LC50 | 0,68 mg/l | Staub/Nebel | 4 h | Ratte | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|----------------|------------------|--|--|
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | not corrosive | | Human, EpiDerm™ SIT (EPI-200), Reconstructed Human Epidermis (RHE) | OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | nicht reizend | | nicht spezifiziert | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | ätzend | | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | ätzend | 4 h | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | ätzend | | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| N-[3-(Dimethylamino)propyl]-N,N,N'-trimethylpropan-1,3-diamin (German) 3855-32-1 | ätzend | 4 h | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat 55406-53-6 | leicht reizend | 4 h | Kaninchen | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation) |

Schwere Augenschädigung/-reizung:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|--|------------------|-------------------------------|--|
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | nicht reizend | | Rind, Hornhaut, in-vitro-Test | OECD Guideline 437 (BCOP) |
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | nicht reizend | | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat 55406-53-6 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | Kaninchen | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation) |

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Testtyp | Spezies | Methode |
|---|------------------------|----------------------------------|-----------------|---|
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | nicht sensibilisierend | Buehler test | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | nicht spezifiziert |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat 55406-53-6 | sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

Keimzell-Mutagenität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode |
|---|----------|--|---|---------|---|
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | negativ | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test | without | | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | negativ | Säugetierzell-Genmutationsmuster | mit und ohne | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat 55406-53-6 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing) |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat 55406-53-6 | negativ | Säugetierzell-Genmutationsmuster | mit und ohne | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | negativ | oral über eine Sonde | | Maus | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat 55406-53-6 | negativ | oral über eine Sonde | | Maus | equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Karzinogenität

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Expositions dauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht | Methode |
|---|----------------------|--------------------------|---|---------|---------------------|--|
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat 55406-53-6 | nicht krebserzeugend | oral: nicht spezifiziert | 104 w daily | Ratte | männlich / weiblich | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Reproduktionstoxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Wert | Testtyp | Aufnahmeweg | Spezies | Methode |
|--|---|----------------------------------|-------------------------|---------|--|
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/kg | 2- Generatione n-Studie | oral, im Futter | Ratte | OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |
| 3-Iod-2- propynylbutylcarbammat 55406-53-6 | NOAEL P 300 ppm NOAEL F1 > 750 ppm NOAEL F2 > 750 ppm | Zwei- Generatione n-Studie | oral über eine Sonde | Ratte | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study) |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Beurteilung | Expositions weg | Zielorgane | Bemerkungen |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------|------------|-------------|
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | Kann die Atemwege reizen. | | | |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Wert | Aufnahmeweg | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode |
|--|--------------------|---------------------|---|---------|---|
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | NOAEL 300 mg/kg | oral, im Futter | > 75 d daily | Ratte | weitere Richtlinien: |
| 3-Iod-2- propynylbutylcarbammat 55406-53-6 | NOAEL 0,00116 mg/l | inhalation: dust | 90 d 6 h/d, 5 d/w | Ratte | equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |
| 3-Iod-2- propynylbutylcarbammat 55406-53-6 | NOAEL 20 mg/kg | oral, im Futter | 104 w daily | Ratte | equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| 3-Iod-2- propynylbutylcarbammat 55406-53-6 | NOAEL 200 mg/kg | dermal | 91 d 6 h/d, 5 d/w | Ratte | OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study) |

Aspirationsgefahr:

Keine Daten vorhanden.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten vorhanden

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**Allgemeine Angaben zur Ökologie:**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

12.1. Toxizität**Toxizität (Fisch):**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|---------|--------------------|------------------|--|---|
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | LC50 | 2.500 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | NOEC | > 0,11 - 0,28 mg/l | 30 d | Pimephales promelas | weitere Richtlinien: |
| Methyloxiran, Polymer mit Oxiran, Hexadecylether (EO/PO) 9087-53-0 | LC50 | > 1 - 10 mg/l | 96 h | nicht spezifiziert | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 3,5,5-Trimethylhexansäure, Verbindung mit 2- Aminoethanol (1:1) 93894-11-2 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | nicht spezifiziert | Weight of evidence |
| Hexasäure, 6,6',6''-(1,3,5- Triyltriimino)tris-, Verbindung mit 2- Aminoethanol (1:3) 149330-34-7 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | nicht spezifiziert | Weight of evidence |
| 2-Aminoethanol, Verbindung mit 1H-Benzotriazol 84434-04-8 | LC50 | > 100 mg/l | 96 h | nicht spezifiziert | Weight of evidence |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | LC50 | 349 mg/l | 96 h | Cyprinus carpio | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | NOEC | 1,24 mg/l | 41 d | Oryzias latipes | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| N-[3- (Dimethylamino)propyl]- N,N',N'-trimethylpropan-1,3- diamin (German) 3855-32-1 | LC50 | 92,5 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 3-Iod-2- propynylbutylcarbammat 55406-53-6 | LC50 | 0,067 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 3-Iod-2- propynylbutylcarbammat 55406-53-6 | NOEC | 0,0084 mg/l | 35 d | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |

Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|---------|-----------------|------------------|--------------------|--|
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | EL50 | 51 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 3,5,5-Trimethylhexansäure, Verbindung mit 2- | EC50 | > 10 - 100 mg/l | 48 h | nicht spezifiziert | Weight of evidence |

| | | | | | |
|--|------|-----------------|------|--------------------|--|
| Aminoethanol (1:1) 93894-11-2 | | | | | |
| Hexasäure, 6,6',6''-(1,3,5-Triyltriimino)tris-, Verbindung mit 2-Aminoethanol (1:3) 149330-34-7 | EC50 | > 10 - 100 mg/l | 48 h | nicht spezifiziert | Weight of evidence |
| 2-Aminoethanol, Verbindung mit 1H-Benzotriazol 84434-04-8 | EC50 | > 10 - 100 mg/l | 48 h | nicht spezifiziert | Weight of evidence |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | EC50 | 27,04 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| N-[3-(Dimethylamino)propyl]-N,N,N'-trimethylpropan-1,3-diamin (German) 3855-32-1 | EC50 | 35,4 mg/l | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat 55406-53-6 | EC50 | 0,65 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|---------|-----------|------------------|---------------|---|
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | NOEC | 0,77 mg/l | 21 d | Daphnia magna | weitere Richtlinien: |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | NOEC | 0,85 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat 55406-53-6 | NOEC | 0,05 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxizität (Algae):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|---------|---------------|------------------|--|---|
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3,5,5-Trimethylhexansäure, Verbindung mit 2-Aminoethanol (1:1) 93894-11-2 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 72 h | nicht spezifiziert | Weight of evidence |
| Hexasäure, 6,6',6''-(1,3,5-Triazin-2,4,6-Triyltriimino)tris-, Verbindung mit 2-Aminoethanol (1:3) 149330-34-7 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 72 h | nicht spezifiziert | Weight of evidence |
| 2-Aminoethanol, Verbindung mit 1H-Benzotriazol 84434-04-8 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | 72 h | nicht spezifiziert | Weight of evidence |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | EC50 | 2,8 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | EC10 | 0,7 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat 55406-53-6 | EC50 | 0,053 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat 55406-53-6 | EC10 | 0,013 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxizität (Mikroorganismen):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|---------|--------------|------------------|----------------------------|--|
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | EC10 | > 1.000 mg/l | 3 h | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions dauer | Methode |
|---|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|--|
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 100 % | 30 d | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| Methyloxiran, Polymer mit Oxiran, Hexadecylether (EO/PO) 9087-53-0 | leicht biologisch abbaubar | aerob | > 60 % | 28 d | OECD 301 A - F |
| 3,5,5-Trimethylhexansäure, Verbindung mit 2- Aminoethanol (1:1) 93894-11-2 | leicht biologisch abbaubar | | > 60 % | 28 d | Weight of evidence |
| Hexasäure, 6,6',6''-(1,3,5- Triazin-2,4,6- Triyltriimino)tris-, Verbindung mit 2- Aminoethanol (1:3) 149330-34-7 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | | < 60 % | 28 d | Weight of evidence |
| 2-Aminoethanol, Verbindung mit 1H-Benzotriazol 84434-04-8 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | | < 60 % | 28 d | Weight of evidence |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | leicht biologisch abbaubar | aerob | > 80 % | 19 d | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| N-[3- (Dimethylamino)propyl]- N,N',N'-trimethylpropan-1,3- diamin (German) 3855-32-1 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob | 4 % | 14 d | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |
| 3-Iod-2- propynylbutylcarbammat 55406-53-6 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob | 25 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Biokonzentratio nsfaktor (BCF) | Expositionsda uer | Temperatur | Spezies | Methode |
|--|-----------------------------------|----------------------|------------|---------------|--------------------|
| 3-Iod-2- propynylbutylcarbammat 55406-53-6 | 3,3 - 4,5 | | | Carassius sp. | nicht spezifiziert |

12.4. Mobilität im Boden

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | LogPow | Temperatur | Methode |
|---|--------|------------|---|
| 3,5,5-Trimethylhexansäure, Verbindung mit 2- Aminoethanol (1:1) 93894-11-2 | 0,04 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Hexasäure, 6,6',6''-(1,3,5- Triyltriimino)tris-, Verbindung mit 2- Aminoethanol (1:3) 149330-34-7 | 4,62 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 2-Aminoethanol, Verbindung mit 1H-Benzotriazol 84434-04-8 | 0,27 | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | -1,91 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 3-Iod-2- propynylbutylcarbammat 55406-53-6 | 2,81 | | nicht spezifiziert |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | PBT / vPvB |
|---|--|
| Alkohole, C16-18 (geradzahlig) und C18 ungesättigt, propoxyliert, < 2,5 PO 1471316-27-4 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Polymerester | Erfüllt nicht die PBT Kriterien. |
| 2-Aminoethanol 141-43-5 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 3-Iod-2-propynylbutylcarbammat 55406-53-6 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Bei der Einleitung saurer oder alkalischer Produkte in Abwasseranlagen ist darauf zu achten, dass das eingeleitete Abwasser einen pH-Bereich von 6-10 nicht unter- bzw. überschreitet, da durch pH-Wert-Verschiebungen Störungen in Abwasserkanälen und biologischen Kläranlagen auftreten können. Übergeordnet gelten die örtlichen Einleiterichtlinien.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Muss in Abstimmung mit der zuständigen Behörde einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Abfallschlüssel

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.

120109

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgefahrenklassen**
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpackungsgruppe**
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Umweltgefahren**
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 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/EU) | 1,2 % |

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: | 10 |

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H311 Giftig bei Hautkontakt.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H331 Giftig bei Einatmen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Weitere Informationen:

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

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

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

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

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