



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 18

LOCTITE PC 7117B EXTSG

SDB-Nr. : 366632

V006.0

überarbeitet am: 24.03.2016

Druckdatum: 14.08.2017

Ersetzt Version vom: 12.01.2016

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

1.1. Produktidentifikator

LOCTITE PC 7117B EXTSG

Enthält:

Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert
4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin)
2,2'-Iminodi(ethylamin)
4,4'-Isopropylidendiphenol

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

Vorgesehene Verwendung:
2K-Epoxiklebstoff

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Henkel AG & Co. KGaA
Henkelstr. 67
40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 (211) 797 0
Fax-Nr.: +49 (211) 798 4008

ua-productsafety.de@henkel.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
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Expositionsweg: Oral

Akute Toxizität Kategorie 3

H331 Giftig bei Einatmen.

Expositionsweg: Einatmen

Ätzwirkung auf die Haut Kategorie 1A

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Haut Kategorie 1

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Spezifische Organ-Toxizität - bei wiederholter Exposition Kategorie 2


H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Chronische aquatische Toxizität Kategorie 3

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (CLP):

| | |
|---|--|
| Gefahrenpiktogramm: |  |
| Signalwort: | Gefahr |
| Gefahrenhinweis: | <p>H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H331 Giftig bei Einatmen. H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.</p> |
| Sicherheitshinweis: Prävention | <p>P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. P261 Einatmen der Dämpfe vermeiden. P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.</p> |
| Sicherheitshinweis: Reaktion | <p>P303+P361+P353 BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.</p> |

2.3. Sonstige Gefahren

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Allgemeine chemische Charakterisierung:

Komponente B des 2-komponentigen Klebstoffs

Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | EG-Nummer REACH-Reg. No. | Gehalt | Einstufung |
|---|-------------------------------|-----------|--|
| Benzylalkohol 100-51-6 | 202-859-9 01-2119492630-38 | 25- 50 % | Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; Einatmen H332 Eye Irrit. 2 H319 |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | 01-2119983522-33 | 25- 50 % | Acute Tox. 4; Oral H302 Skin Corr. 1C H314 STOT RE 2; Oral H373 Aquatic Chronic 3 H412 |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | 217-168-8 01-2119541673-38 | 10- 20 % | Acute Tox. 4; Oral H302 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1; Dermal H317 STOT RE 2; Oral H373 |
| Salicylsäure 69-72-7 | 200-712-3 01-2119486984-17 | 5- < 10 % | Acute Tox. 4; Oral H302 Eye Dam. 1 H318 |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 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; Einatmen H330 STOT SE 3 H335 |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | 201-245-8 01-2119457856-23 | 1- < 3 % | Repr. 2 H361f STOT SE 3 H335 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411 |

**Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.
Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.**

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

Orale Aufnahme (Verschlucken): Übelkeit, Brechreiz, Durchfall, Bauchschmerzen.

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

Verursacht Verätzungen.

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

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:

Kohlendioxid, Schaum, Pulver

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

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

Schutzkleidung, Handschuhe und Sicherheitsbrille tragen.

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.

Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.

Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

Hygienemaßnahmen:

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Gute industrielle Hygienebedingungen sind einzuhalten

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

In geschlossenen Originalgebinden lagern.

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

7.3. Spezifische Endanwendungen

2K-Epoxiklebstoff

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 |
|---|-----|-------------------|--------------------------------|---|-------------------|
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 [BISPHENOL A (ATEMBARER STAUB)] | | 10 | Tagesmittelwert | Indikativ | ECTLV |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 [BISPHENOL A, EINATEMBARE FRAKTION] | | | 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, EINATEMBARE FRAKTION] | | 5 | AGW: | 1 Falls die AGW- und BGW- Werte eingehalten werden, sollte keine Fruchtschädigung vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Name aus Liste | Umweltkompartiment | Expositionszeit | Wert | | | | Bemerkungen |
|---------------------------------------|----------------------------------|-----------------|------|-----|-------------|-----------------|-------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Boden | | | | 0,456 mg/kg | | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Kläranlage | | | | | 39 mg/L | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Sediment (Süßwasser) | | | | 5,27 mg/kg | | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Sediment (Salzwasser) | | | | 0,527 mg/kg | | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Salzwasser | | | | | 0,1 mg/L | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | | | | 2,3 mg/L | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Süßwasser | | | | | 1 mg/L | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Süßwasser | | | | | 0,2 mg/L | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Salzwasser | | | | | 0,02 mg/L | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | | | | 1 mg/L | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Kläranlage | | | | | 162 mg/L | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Sediment (Süßwasser) | | | | 1,42 mg/kg | | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Sediment (Salzwasser) | | | | 0,142 mg/kg | | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Boden | | | | 0,166 mg/kg | | |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | Süßwasser | | | | | 0,56 mg/L | |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | Salzwasser | | | | | 0,056 mg/L | |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | | | | 0,32 mg/L | |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | Sediment (Süßwasser) | | | | 1072 mg/kg | | |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | Sediment (Salzwasser) | | | | 107,2 mg/kg | | |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | Kläranlage | | | | | 6 mg/L | |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | Boden | | | | 7,97 mg/kg | | |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | Luft | | | | | | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Süßwasser | | | | | 0,018 mg/L | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Salzwasser | | | | | 0,016 mg/L | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | | | | 0,01 mg/L | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Kläranlage | | | | | 320 mg/L | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Sediment (Süßwasser) | | | | 2,2 mg/kg | | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Sediment (Salzwasser) | | | | 0,44 mg/kg | | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Boden | | | | 3,7 mg/kg | | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | oral | | | | | 13,8 mg/kg food | |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Name aus Liste | Anwendungsgebiet | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit | Expositionsdauer | Wert | Bemerkungen |
|-------------------------------------|-----------------------|----------------|---|------------------|-----------------|-------------|
| Benzylalkohol 100-51-6 | Breite Öffentlichkeit | oral | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 20 mg/kg KG/Tag | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 4 mg/kg KG/Tag | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Arbeitnehmer | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 110 mg/m3 | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 22 mg/m3 | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 27 mg/m3 | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 5,4 mg/m3 | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 40 mg/kg KG/Tag | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 8 mg/kg KG/Tag | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 20 mg/kg KG/Tag | |
| Benzylalkohol 100-51-6 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 4 mg/kg KG/Tag | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 2 mg/kg KG/Tag | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 16 mg/m3 | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Breite Öffentlichkeit | oral | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 4 mg/kg KG/Tag | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 1 mg/kg KG/Tag | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 4 mg/m3 | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 1 mg/kg KG/Tag | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,2 mg/m3 | |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 11,4 mg/kg | |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|----------|--|--|-------------------|--|
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 1,1 mg/kg | |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | Arbeitnehmer | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 92,1 mg/m3 | |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | Arbeitnehmer | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 2,6 mg/m3 | |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | Arbeitnehmer | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 15,4 mg/m3 | |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | Arbeitnehmer | Einatmen | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 0,87 mg/m3 | |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | Breite Öffentlichkeit | oral | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 4,88 mg/kg | |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 27,5 mg/m3 | |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 4,88 mg/kg | |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 4,6 mg/m3 | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Arbeitnehmer | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 1,4 mg/kg KG/Tag | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Arbeitnehmer | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 10 mg/m3 | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 1,4 mg/kg KG/Tag | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Arbeitnehmer | Einatmen | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 10 mg/m3 | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Arbeitnehmer | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 10 mg/m3 | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Arbeitnehmer | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 10 mg/m3 | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,7 mg/kg KG/Tag | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 5,0 mg/m3 | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | oral | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,05 mg/kg KG/Tag | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,7 mg/kg KG/Tag | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,25 mg/m3 | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische | | 0,05 mg/kg KG/Tag | |

| | | | Effekte | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|----------|--|--|---------------------|--|
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Langfristige Exposition - lokale Effekte | | 5 mg/m ³ | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte | | 5 mg/m ³ | |

Biologischer Grenzwert (BGW):
keine

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:
Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Atemschutz:

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

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

Filtertyp: A (EN 14387)

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

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

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

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

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

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

Augenschutz:

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

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14505 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

| | |
|-----------------|---|
| Aussehen | Flüssigkeit Flüssigkeit klar |
| Geruch | Amin |
| Geruchsschwelle | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| pH-Wert | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

| | |
|--|---|
| Flammpunkt | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dichte | 1,05 g/cm ³ |
| () | |
| Schüttdichte | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität (kinematisch) | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Erstarrungstemperatur | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdichte | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Oxidierende Eigenschaften | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Reagiert mit Säuren.
Oxidationsmittel.

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.
Kontakt mit Säuren und Oxidationsmitteln vermeiden.

10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Akute orale Toxizität:

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Akute inhalative Toxizität:

Giftig bei Einatmen.

Hautreizung:

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Augenreizung:

ätzend

Augenkontakt vermeiden.

Sensibilisierung:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Akute orale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|-------------------------------|---------------------|-------------|------------------|---------|---|
| Benzylalkohol 100-51-6 | LD50 | 1.620 mg/kg | oral | | Ratte | EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity) Expertenbewertung |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | LD50 | 380 mg/kg | oral | | Ratte | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.250 mg/kg | oral | | | |
| Salicylsäure 69-72-7 | LD50 | 1.250 - 1.580 mg/kg | | | Ratte | |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | LD50 | 1.553 mg/kg | oral | | Ratte | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | LD50 | 5.000 mg/kg | oral | | Ratte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

Akute inhalative Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|-----------------------------------|-------------------------------|--------------|-------------|------------------|---------|-------------------|
| Benzylalkohol 100-51-6 | Acute toxicity estimate (ATE) | 4,17 mg/l | Aerosol | | | Expertenbewertung |
| Benzylalkohol 100-51-6 | LC50 | > 4,178 mg/l | | 4 h | Ratte | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,1 mg/l | Aerosol | | | |

Akute dermale Toxizität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|-------------------------------|---------------|-------------|------------------|-----------|-------------------|
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 2.000 mg/kg | dermal | | Kaninchen | Expertenbewertung |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | LD50 | 2.110 mg/kg | dermal | | Kaninchen | |
| Salicylsäure 69-72-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | Ratte | |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | LD50 | 1.045 mg/kg | dermal | | Kaninchen | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | LD50 | 3.600 mg/kg | dermal | | Kaninchen | |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--|-------------------------|------------------|-----------|---|
| Benzylalkohol 100-51-6 | nicht reizend | 4 h | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | Category 1C (corrosive) | | | OECD Guideline 435 (In Vitro Membrane Barrier Test Method for Skin Corrosion) |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | ätzend | 2,75 h | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Salicylsäure 69-72-7 | leicht reizend | | Kaninchen | |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | ätzend | 15 min | Kaninchen | BASF Test |

Schwere Augenschädigung/-reizung:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|---|--|------------------|-----------|---|
| Benzylalkohol 100-51-6 | Category II | 24 h | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | Category 1 (irreversible effects on the eye) | | Kaninchen | |
| Salicylsäure 69-72-7 | Gefahr ernster Augenschäden | | Kaninchen | Draize Test |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | ätzend | 30 s | Kaninchen | |

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Testtyp | Spezies | Methode |
|-------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|---|
| Benzylalkohol 100-51-6 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode Muster | Maus | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

Keimzell-Mutagenität:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode |
|---------------------------------------|----------|--|---|-------------------------|--|
| Benzylalkohol 100-51-6 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | negativ | Intraperitoneal | | Maus | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |
| | negativ | | | Drosophila melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | |

Toxizität bei wiederholter Verabreichung

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode |
|---|------------------------|-------------------------|---|---------|--|
| 4,4'- Methylenbis(cyclohexyla min) 1761-71-3 | NOAEL=15 - 50 mg/kg | oral über eine Sonde | 52 ddaily | Ratte | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

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

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

12.1. Toxizität**Ökotoxizität:**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Studie der akuten Toxizität | Exposition sdauer | Spezies | Methode |
|---|---------|------------------|-----------------------------------|----------------------|--|---|
| Benzylalkohol 100-51-6 | LC50 | 646 mg/l | Fish | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Benzylalkohol 100-51-6 | EC50 | 360 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | EC50 | 640 mg/l | Algae | 96 h | Scenedesmus quadricauda | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzylalkohol 100-51-6 | EC10 | 658 mg/l | Bacteria | 17 h | | |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | LC50 | 96 mg/l | Fish | 96 h | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | EC50 | 15,4 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | EC10 | 1,2 mg/l | Algae | 72 h | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| | EC50 | 43,94 mg/l | Algae | 72 h | Desmodesmus subspicatus | EU Method C.3 (Algal Inhibition test) |
| 4,4'- Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | LC50 | > 100 mg/l | Fish | 96 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| 4,4'- Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | EC50 | 7,07 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4'- Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | EC50 | > 140 - 200 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| | EC10 | 100 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | DIN 38412-09 |
| 4,4'- Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | EC20 | > 1.000 mg/l | Bacteria | 3 h | activated sludge, industrial | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 4,4'- Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | NOEC | 4 mg/l | chronic Daphnia | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Salicylsäure 69-72-7 | LC50 | 90 mg/l | Fish | 48 h | Leuciscus idus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Salicylsäure 69-72-7 | EC50 | 105 mg/l | Daphnia | 24 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Salicylsäure 69-72-7 | EC50 | > 100 mg/l | Algae | 72 h | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Salicylsäure 69-72-7 | EC50 | > 1.000 mg/l | Bacteria | 3 h | | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | LC50 | 430 mg/l | Fish | 96 h | Poecilia reticulata | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish) |
| | NOEC | > 10 mg/l | Fish | 28 d | Gasterosteus aculeatus | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | EC50 | 64,6 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia) |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | EC50 | 1.164 mg/l | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| | NOEC | 10 mg/l | Algae | 72 h | Selenastrum capricornutum | OECD Guideline |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|------|--------------|--------------------|-------|--|--|
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | NOEC | 6 mg/l | Bacteria | 3 h | (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) anaerobic bacteria | 201 (Alga, Growth Inhibition Test) nicht spezifiziert |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | NOEC | 5,6 mg/l | chronic Daphnia | 21 d | Daphnia magna | EU Method C.20 (Daphnia magna Reproduction Test) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | LC50 | 9,9 mg/l | Fish | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| | NOEC | 16 µg/l | Fish | 444 d | Pimephales promelas | EPA OPP 72-5 (Fish Life Cycle Toxicity) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | EC50 | 3,9 mg/l | Daphnia | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | EC50 | 2,5 mg/l | Algae | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | EC10 | > 320 mg/l | Bacteria | 18 h | | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | NOEC | > 3,146 mg/l | chronic Daphnia | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und biol. Abbaubarkeit:

Das Produkt ist biologisch nicht abbaubar.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode |
|---|--------------------------------------|-------------|--------------|---|
| Benzylalkohol 100-51-6 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 92 - 96 % | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| 4,4'- Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob | 0 % | OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) |
| Salicylsäure 69-72-7 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 88,1 % | EU Method C.4-F (Determination of the "Ready" Biodegradability MITI Test) |
| | | aerob | 100 % | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test) |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | natürlich biologisch abbaubar | aerob | 83 % | EU Method C.9 (Biodegradation: Zahn-Wellens Test) |
| | leicht biologisch abbaubar | aerob | 87 % | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 89 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

12.3. Bioakkumulationspotenzial / 12.4. Mobilität im Boden

Mobilität:

Ausgehärtete Klebstoffe sind immobil.

Bioakkumulationspotential:

Keine Produktdaten vorhanden

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | LogKow | Biokonzentrations faktor (BCF) | Expositions dauer | Spezies | Temperatur | Methode |
|--------------------------------------|--------|-----------------------------------|----------------------|---------|------------|---------|
|--------------------------------------|--------|-----------------------------------|----------------------|---------|------------|---------|

| | | | | | | |
|---|-------|---------------|------|-----------------|---------|--|
| Benzylalkohol 100-51-6 | 1,08 | | | | | |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | | 18 - 219 | 56 d | Cyprinus carpio | | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| Formaldehyd, Polymer mit Benzenamin, hydriert 135108-88-2 | 2,68 | | | | 21 °C | EU Method A.8 (Partition Coefficient) |
| 4,4'- Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | | < 60 | 60 d | Cyprinus carpio | 24 °C | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| 4,4'- Methylenbis(cyclohexylamin) 1761-71-3 | 2,2 | | | | 23 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method) |
| Salicylsäure 69-72-7 | 2,26 | | | | 20 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method) |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | | > 0,3 - < 6,3 | 42 d | Cyprinus carpio | | OECD Guideline 305 C (Bioaccumulation: Test for the Degree of Bioconcentration in Fish) |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | -1,58 | | | | 20 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | | 5,1 - 13,8 | 42 d | Cyprinus carpio | 25 °C | |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | 3,4 | | | | 21,5 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | PBT/vPvB |
|---------------------------------------|---|
| Benzylalkohol 100-51-6 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Salicylsäure 69-72-7 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 2,2'-Iminodi(ethylamin) 111-40-0 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 4,4'-Isopropylidendiphenol 80-05-7 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Gemäß einschlägiger örtlicher und nationaler Vorschriften entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

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

Abfallschlüssel

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer

| | |
|------|------|
| ADR | 2735 |
| RID | 2735 |
| ADN | 2735 |
| IMDG | 2735 |
| IATA | 2735 |

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

| | |
|------|---|
| ADR | AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (4,4-methylenbis-cyclohexylamin,Diethylentriamin) |
| RID | AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (4,4-methylenbis-cyclohexylamin,Diethylentriamin) |
| ADN | AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (4,4-methylenbis-cyclohexylamin,Diethylentriamin) |
| IMDG | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Diethylenetriamine) |
| IATA | Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (4,4-methylenebis-cyclohexylamine,Diethylenetriamine) |

14.3. Transportgefahrenklassen

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

14.4. Verpackungsgruppe

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

14.5. Umweltgefahren

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

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

VOC-Gehalt < 3 %
(2010/75/EC)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

WGK: WGK = 2, wassergefährdendes Produkt. Einstufung nach der Mischungsregel gemäß Anhang 4 der VwVwS vom 27. Juli 2005.

Lagerklasse gemäß TRGS 510: 8B

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.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung..
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Weitere Informationen:

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.

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