

Sicherheitsdatenblatt

Copyright,2024, 3M Company Alle Rechte vorbehalten. Das Kopieren und / oder Herunterladen dieser Informationen zum Zweck der ordnungsgemäßen Verwendung von 3M-Produkten ist gestattet, sofern: (1) die Informationen ohne vorherige schriftliche Zustimmung von 3M vollständig und ohne Änderungen kopiert werden, und (2) weder die Kopie noch das Original wird weiterverkauft oder anderweitig vertrieben, um daraus einen Gewinn zu erzielen.

 Dokument:
 18-5063-5
 Version:
 7.00

 Überarbeitet am:
 18/01/2024
 Ersetzt Ausgabe vom:
 08/07/2020

Version der Angaben zum Transport (Abschnitt 14):

Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EU) 1907/2006 (REACH)

BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

3MTM Scotch-WeldTM Konstruktionsklebstoff 7260 B/A FC NS (Kit)

Bestellnummern

FS-9100-3803-3

7000080037

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

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Anschrift: 3M Österreich GmbH, Kranichberggasse 4, A-1120 Wien

Tel. / Fax.: +49-2131-14-2914; Fax.: +49-2131-14-3587

E-Mail: ge-produktsicherheit@mmm.com

Internet: www.3m.com/at

1.4. Notrufnummer

Notruf (Tag und Nacht): Tel.Nr. +43 1 406 43 43 Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH

Dieses Produkt besteht aus mehreren Untereinheiten. Auf dieser Seite finden Sie eine Zusammenstellung der Einheiten, die ein Sicherheitsdatenblatt erfordern. Diese Sicherheitsdatenblätter können Sie über die folgenden Dokumentennummern zuordnen:

18-5011-4, 18-5062-7

ANGABEN ZUM TRANSPORT

Die Angaben zum Transport entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern der Untereinheiten (Abschnitt 14).

Einstufung für KitA/B

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Einstufung:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1B - Skin Corr. 1B; H314 Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 - Eye Dam. 1; H318 Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A - Skin Sens. 1A; H317 Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 - Aquatic Acute 1; H400 Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1 - Aquatic Chronic 1; H410

Den vollständigen Text der hier verwendeten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes.

2.2. Kennzeichnungselemente

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Signalwort

GEFAHR.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:

GHS05 (Ätzwirkung)GHS07 (Ausrufezeichen)GHS09 (Umwelt)

Gefahrenpiktogramm(e)







Enthält:

2-Propennitril, Polymer mit 1,3-Butadien, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminiert; 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin); 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether; 2-Piperazin-1-ylethylamin; 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol.

Gefahrenhinweise (H-Sätze):

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (P-Sätze)

Prävention:

P260A Dampf nicht einatmen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280D Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten 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 oder Arzt anrufen.

Angaben zu den Bestandteilen mit unbekannter Toxizität und Gewässergefährdung siehe Sicherheitsdatenblatt (www.3m.com/msds).

Änderungsgründe:

Abschnitt 1: Kit-Komponentendokumentnummer/n - Informationen wurden modifiziert.

Kennzeichnung: CLP Inhaltsstoffe – Kit-Komponenten - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.1: Einstufung nach CLP - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.2: Gefahrenhinweise (H-Sätze) für Umweltgefahren - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Entsorgung - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Prävention - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Reaktion - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.2: Signalwort - Informationen wurden modifiziert.



Sicherheitsdatenblatt

Copyright,2021, 3M Company Alle Rechte vorbehalten. Das Kopieren und / oder Herunterladen dieser Informationen zum Zweck der ordnungsgemäßen Verwendung von 3M-Produkten ist gestattet, sofern: (1) die Informationen ohne vorherige schriftliche Zustimmung von 3M vollständig und ohne Änderungen kopiert werden, und (2) weder die Kopie noch das Original wird weiterverkauft oder anderweitig vertrieben, um daraus einen Gewinn zu erzielen.

Dokument: 18-5011-4 **Version:** 7.00

Überarbeitet am: 06/07/2021 Ersetzt Ausgabe vom: 08/07/2020

Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EU) 1907/2006 (REACH)

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

1.1. Produktidentifikator

3MTM Scotch-WeldTM Konstruktionsklebstoff 7260 B/A FC NS: Teil A

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

Identifizierte Verwendungen

Konstruktionsklebstoff

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Anschrift: 3M Österreich GmbH, Kranichberggasse 4, A-1120 Wien

Tel. / Fax.: +49-2131-14-2914; Fax.: +49-2131-14-3587

E-Mail: ge-produktsicherheit@mmm.com

Internet: www.3m.com/at

1.4. Notrufnummer

Notruf (Tag und Nacht): Tel.Nr. +43 1 406 43 43 Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Zur Einstufung der Gesundheitsgefahren und Umweltgefahren dieses Materials wurde die Berechnungsmethode auf Basis der Bestandteile angewandt; außer in Fällen, in denen Testdaten verfügbar sind oder die physikalische Form die Einstufung beeinflusst. Die Einstufung(en), die auf Testdaten oder physikalischer Form basieren, sind nachstehend gegebenenfalls angegeben.

Einstufung:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1B - Skin Corr. 1B; H314 Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 - Eye Dam. 1; H318 Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A - Skin Sens. 1A; H317

Den vollständigen Text der hier verwendeten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes.

2.2. Kennzeichnungselemente

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Signalwort

Gefahr.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:

GHS05 (Ätzwirkung)GHS07 (Ausrufezeichen)

Gefahrenpiktogramm(e)



Produktidentifikator (enthält):

| Chemischer Name | CAS-Nr. | EG-Nummer | Gew% |
|--|------------|-----------|---------|
| 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 4246-51-9 | 224-207-2 | 15 - 40 |
| 2-Propennitril, Polymer mit 1,3-Butadien, 1-cyano-1- | 68683-29-4 | | 5 - 20 |
| methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl- | | | |
| terminiert | | | |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol | 90-72-2 | 202-013-9 | 3 - 7 |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin | 140-31-8 | 205-411-0 | < 1 |

Gefahrenhinweise (H-Sätze):

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Sicherheitshinweise (P-Sätze)

Prävention:

P260A Dampf nicht einatmen.

P280D Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Reaktion:

P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten 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 oder Arzt anrufen.

P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Enthält 4% Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar.

3.2. Gemische

| Chemischer Name | Identifikator(en) | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|--|---------|--|
| 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | CAS-Nr. 4246-51-9 EG-Nr. 224-207-2 REACH Registrierungsnr. 01- 2119963377-26 | 15 - 40 | Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| Kaolin | CAS-Nr. 1332-58-7 EG-Nr. 310-194-1 | 15 - 40 | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| 2-Propennitril, Polymer mit 1,3-Butadien, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminiert | CAS-Nr. 68683-29-4 | 5 - 20 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol | CAS-Nr. 90-72-2 EG-Nr. 202-013-9 REACH Registrierungsnr. 01- 2119560597-27 | 3 - 7 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| Dimethylsiloxan, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | CAS-Nr. 67762-90-7 | 1 - 5 | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin | CAS-Nr. 140-31-8 EG-Nr. 205-411-0 | < 1 | Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 |
| Titandioxid | CAS-Nr. 13463-67-7 EG-Nr. 236-675-5 | <1 | Carc. 2, H351 (Einatmen) |

Den vollständigen Text der hier verwendeten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes.

Informationen bezüglich der Expositionsgrenzwerte, der persistenten, bioakkumulierbaren und toxischen (PBT) bzw. der sehr persistenten und sehr bioakkumulierbaren (vPvB) Eigenschaften der Inhaltsstoffe finden Sie in den Abschnitten 8 und 12 dieses Sicherheitsdatenblattes.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen:

Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt:

Sofort mit sehr viel Wasser spülen (mindestens 15 Minuten). Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Sofort ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

Augenkontakt:

Sofort mit sehr viel Wasser spülen (mindestens 15 Minuten). Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken:

3MTM Scotch-WeldTM Konstruktionsklebstoff 7260 B/A FC NS: Teil A

Mund ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Die wichtigsten Symptome und Wirkungen, die auf der CLP-Einstufung basieren, sind:

Hautverätzungen (lokale Rötung, Schwellung, Juckreiz, starke Schmerzen, Blasenbildung und Gewebezerstörung). Allergische Hautreaktionen (Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz). Schwere Augenschädigung

(Hornhauttrübung, starke Schmerzen, Tränen, Geschwüre, deutliche Sehstörungen oder Sehverlust).

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Bei Brand: Löschmittel für gewöhnlich brennbare Materialien wie z.B. Wasser oder Schaum zum Löschen verwenden.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kein inhärenter Bestandteil / inhärentes Merkmal in diesem Produkt.

Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte

Stoff
Kohlenmonoxid
Kohlendioxid

Stickstoffoxide

Bedingung

Während der Verbrennung Während der Verbrennung Während der Verbrennung

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Vollschutzanzug tragen, einschließlich Helm, umluftunabhängigen Atemschutz (Überdruck), dichtschließende Jacke und Hose, Arm-, Taillen-und Beinschutz, Gesichtsmaske und Schutz für expositionsgefährdete Kopfteile.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Umgebung räumen. Raum belüften. Bei größeren Leckagen bzw. bei Freisetzung in geschlossenen Räumen ist eine Absaugvorrichtung zu verwenden, um die Dämpfe nach dem Stand der Technik abzusaugen bzw. zu verdünnen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes/ausgetretenes Material sammeln. In einen UN-geprüften Behälter geben und verschließen. In einen Polyethylen-beschichteten Metallbehälter geben und verschließen. Rückstände aufwischen. Behälter verschließen. Entsorgung des gesammelten Materials so schnell wie möglich gemäß den lokalen / nationalen Vorschriften.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Informationen entnehmen Sie bitte Abschnitt 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Gebrauch gründlich waschen.

Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontakt mit Oxydationsmitteln (z.B. Chlor, Chromsäure etc.) vermeiden. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern. Von Säuren getrennt lagern. Fern von Oxydationsmitteln lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 7.1. Maßnahmen zur sicheren Handhabung und 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung der Unverträglichkeiten. Siehe Abschnitt 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in der folgenden Tabelle erscheint, ist für diesen Bestandteil kein Grenzwert verfügbar.

Chemischer Name CAS-Nr. Quelle Grenzwert Zusätzliche Hinweise Titandioxid 13463-67-7 Österr. (Alveolarstaub) TMW: 5

itandioxid 13463-67-7 Österr. (Alveolarstaub) TMW: 5 Grenzwerte-VO mg/m3 A; 10 mg/m3 A; 60

Miw, 2x

Österr. Grenzwerte-VO: TMW (Tagesmittelwert), KZW (Kurzzeitwert), A (alveolengängiger Anteil), E (einatembare Fraktion), Miw (als Mittelwert über dem Beurteilungszeitraum), Mow (als Momentanwert), Häufigkeit/Schicht.

Österr. TRK-Werte: technische Richtkonzentrationen für jene gesundheitsgefährdenden Arbeitsstoffe, für die keine als unbedenklich anzusehende Konzentration angegeben werden kann

Konzentration angegeben werden kann

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

CEIL: Höchstwert, der zu keinem Zeitpunkt bei der Arbeit überschritten werden darf.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)

| Chemischer Name | Zersetzungsprod | Bevölkerung | Aufnahmeweg | DNEL |
|--|-----------------|-------------|--|--------------------------------|
| | ukt | | _ | |
| 2,4,6- Tris(dimethylaminomethyl))phenol | | Arbeiter | Inhalation, langzeit (8h), systemische Effekte | 0,31 mg/m3 |
| 3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(pr opylamin) | | Arbeiter | dermal, langzeit Exposition (8h), systemische Effekte | 8,3 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| 3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(pr opylamin) | | Arbeiter | Inhalation, Langzeit- Exposition (8 Stunden), lokale Effekte | 1 mg/m3 |
| 3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(pr opylamin) | | Arbeiter | Inhalation, langzeit (8h), systemische Effekte | 59 mg/m3 |
| 3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(pr opylamin) | | Arbeiter | kurzzeitige Inhalation, lokale Effekte | 13 mg/m3 |
| 3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(pr opylamin) | | Arbeiter | Inhalation, kurzzeit, systemische Effekte | 176 mg/m3 |

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

| Chemischer Name | Zersetzungsproduk | Kompartiment | PNEC |
|-----------------|-------------------|--------------|------|
| | t | | |

| 2,4,6- Tris(dimethylaminomethyl) phenol | Süßwasser | 0,084 mg/l |
|--|---------------------------------------|--------------|
| 2,4,6- Tris(dimethylaminomethyl) phenol | kurzfristige Einwirkung auf Wasser | 0,84 mg/l |
| 2,4,6- Tris(dimethylaminomethyl) phenol | Meerwasser | 0,0084 mg/l |
| 2,4,6- Tris(dimethylaminomethyl) phenol | Abwasserkläranlage | 0,2 mg/l |
| 3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(pro pylamin) | Süßwasser | 0,22 mg/l |
| 3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(pro pylamin) | Süßwasser Sedimente | 0,809 mg/kg |
| 3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(pro pylamin) | kurzfristige Einwirkung auf Wasser | 2,2 mg/l |
| 3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(pro pylamin) | Meerwasser | 0,022 mg/l |
| 3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(pro pylamin) | Meerwasser Sedimente | 0,0809 mg/kg |
| 3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(pro pylamin) | Abwasserkläranlage | 125 mg/l |

Empfohlene Überwachungsverfahren: Geeignete Analysenverfahren sind z.B. in der Zusammenstellung "Empfohlene Analysenverfahren für Arbeitsplatzmessungen" der deutschen Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) oder in der Arbeitsmappe "Messung von Gefahrstoffen" des Instituts für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA) enthalten. Darüber hinaus enthält die Online-Datenbank "GESTIS—Analysenverfahren für chemische Substanzen" des Instituts für Arbeitsschutz (IFA) für zahlreiche Stoffe anerkannte Meßverfahren. Insbesondere für organische Verbindungen werden auch häufig die Methoden des National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH, USA) herangezogen.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Zusätzliche Information entnehmen Sie bitte dem Anhang.

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Hohe Luftwechselrate und/oder lokale Absaugung erforderlich um sicher zustellen, dass die vorgeschriebenen Grenzwerte für die Exposition von Luftschadstoffen und/oder Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dämpfen oder Sprühnebel eingehalten werden. Wenn die Belüftung nicht ausreicht, Atemschutzgerät verwenden. Beim Schmirgeln, Schleifen oder maschinellen Bearbeiten geeignete lokale Absaugung verwenden.

8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz

Die Auswahl des Augen- / Gesichtsschutzes sollte auf der Grundlage einer Arbeitsbereichsanalyse erfolgen. Der folgende Augen- / Gesichtsschutz wird empfohlen:

Gesichts-Vollschutz/-Schutzschirm Korbbrille.

Anwendbare Normen / Standards

Augen-/Gesichtsschutz nach EN 166 verwenden.

Hautschutz

Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen

Auswahl und Gebrauch von Schutzhandschuhen und Schutzkleidung sollte auf der Grundlage einer Arbeitsbereichsanalyse erfolgen. Die Auswahl sollte auf der Basis von Faktoren wie Expositionswerten, Konzentration des Stoffes bzw. Gemisches, Häufigkeit und Dauer der Exposition, physikalischen Bedingungen wie z.B. der Temperatur und anderen Verwendungsbedingungen erfolgen. Zur Auswahl geeigneter Werkstoffe bitte Hersteller von Körperschutzmitteln konsultieren. Hinweis: Zur Verbesserung der Fingerfertigkeit kann ein Nitril-Handschuh über einem Polymerlaminat-Handschuh getragen werden.

Schutzhandschuhe aus folgendem Material werden empfohlen:

StoffMaterialstärke (mm)DurchbruchszeitPolymerlaminat (z.B.Keine Daten verfügbar.Keine Daten verfügbar.

Polyethylennylon, 5-lagiges Laminat)

Anwendbare Normen / Standards

Schutzhandschuhe verwenden, die nach EN 374 getestet sind.

Wenn dieses Produkt in einer Weise, die ein höheres Potenzial für die Exposition präsentiert verwendet wird, dann ist das Tragen von Schutzanzügen notwendig. Auswahl und Gebrauch von Schutzkleidung auf Basis der Ergebnisse der Gefährdungsbeurteilung um Hautkontakt zu vermeiden. Schutzkleidung aus folgendem Material wird empfohlen: Schürze - Polymerlaminat

Atemschutz

Eine Arbeitsbereichsanalyse ist erforderlich um zu entscheiden, ob die Verwendung einer Filtermaske erforderlich ist. Ist der Einsatz einer Filtermaske erforderlich, sollte die Verwendung im Rahmen eines vollständigen Atemschutzprogrammes erfolgen. Unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Arbeitsbereichsanalyse können die folgenden Filtermaskentypen eingesetzt werden, um die Exposition über die Atemwege zu reduzieren:

Halb- oder Vollmaske mit luftreinigendem Filter gegen organische Dämpfe und einem Partikelfilter verwenden.

Für Fragen über die Eignung für eine spezielle Situation wenden Sie sich an den Hersteller der Filtermaske.

Anwendbare Normen / Standards

Atemschutz nach EN 140 oder EN 136 verwenden: Filter Typ A & P

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

siehe Anhang

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

AggregatzustandFeststoffWeitere Angaben zum Aggregatzustand:PasteFarbecremefarbenGeruchAmin

GeruchsschwelleKeine Daten verfügbar.Schmelzpunkt/GefrierpunktKeine Daten verfügbar.Siedepunkt oder Siedebeginn und SiedebereichNicht anwendbar.

3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoff 7260 B/A FC NS: Teil A

Entzündbarkeit (Feststoff, Gas) Untere Explosionsgrenze (UEG) **Obere Explosionsgrenze (OEG)**

Flammpunkt Zündtemperatur Zersetzungstemperatur

pH-Wert

Kinematische Viskosität Löslichkeit in Wasser

Löslichkeit (ohne Löslichkeit in Wasser)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Dampfdruck Dichte

Relative Dichte

Relative Dampfdichte

Nicht eingestuft Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.

>=150 °C [Testmethode:geschlosser Tiegel]

Nicht anwendbar. Keine Daten verfügbar.

Stoff/Gemisch ist nicht löslich (in Wasser)

Keine Daten verfügbar. vernachlässigbar Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Nicht anwendbar. Keine Daten verfügbar.

1,27 - 1,35 [*Referenz*: Wasser = 1]

Nicht anwendbar.

9.2. Sonstige Angaben

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Flüchtige organische Bestandteile (EU) Verdampfungsgeschwindigkeit Flüchtige Bestandteile (%)

Keine Daten verfügbar. Nicht anwendbar.

<=1 %

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Dieses Produkt kann gegenüber bestimmten Stoffen unter bestimmten Bedingungen reaktiv sein - bitte beachten Sie die weiteren Hinweise in diesem Abschnitt.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

Während des Härtungsprozesses entwickelt sich Wärme. Nicht mehr als 50 g des Produktes (Teil A und B) in einem begrenzten Volumen aushärten, da sonst eine exotherme Reaktion unter Hitze- und Rauchentwicklung eintreten kann.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren.

Stark oxidierend wirkende Chemikalien

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stoff Bedingung

Keine bekannt.

Siehe Abschnitt 5.2 Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte während der Verbrennung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden

sind. Die Angaben in Abschnitt 11 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus interne Gefährdungsbeurteilungen abgeleitet wurden.

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

Anzeichen und Symptome nach Exposition

Basierend auf Testdaten und / oder Informationen über die Inhaltsstoffe kann dieses Produkt die folgenden Auswirkungen auf die Gesundheit haben:

Einatmen:

Reizung der Atemwege: Anzeichen/Symptome können Husten, Niesen, Nasenlaufen, Kopfschmerzen, Heiserkeit und Hals-/Nasenschmerzen sein.

Hautkontakt:

Kann gesundheitsschädlich bei Hautkontakt sein. Hautverätzungen (chemische Verätzung): Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Juckreiz, Schmerzen, Blasenbildung, Ulkusbildung, Abschälen der Haut und Narbenbildung einschließen. Allergische Hautreaktionen: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz einschließen.

Augenkontakt:

Durch Chemikalien verursachte Augen-Verätzungen: Anzeichen/Symptome können Trübungen der Korona, chemische Verätzungen, Schmerzen, Tränenfluss, Ulcerus, vermindertes Sehen oder Sehverlust sein. Dämpfe, die vom Härteprozess freigesetzt werden, können Augenreizungen verursachen. Als Anzeichen/Symptome können auftreten Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränenfluss und verschwommene bzw. unscharfe Sicht.

Verschlucken:

Schädigung des Gastrointestinal-Gewebes: Anzeichen/Symptome können schwere Schmerzen im Mund-, Rachen- und Bauchbereich, Übelkeit, Erbrechen, Durchfall, Blut im Stuhlgang und/oder Erbrochenen einschließen. Kann zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen haben (siehe unten).

Zusätzliche gesundheitliche Auswirkungen:

Informationen zur Fortpflanzungs-/Entwicklungstoxizität:

Enthält eine oder mehrere Chemikalien, die Reproduktionsschäden oder Geburtsdefekte verursachen kann / können.

Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in den folgenden Tabellen erscheint, sind entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Akute Toxizität

| Name | Expositions | Art | Wert |
|---|-------------|----------|---|
| | weg | | |
| Produkt | Dermal | | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE2.000 - 5.000 |
| | | | mg/kg |
| Produkt | Verschlucke | | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 |
| | n | | mg/kg |
| Kaolin | Dermal | | LD50 abgeschätzt > 5.000 mg/kg |
| Kaolin | Verschlucke | Mensch | LD50 > 15.000 mg/kg |
| | n | | |
| 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | Dermal | Kaninche | LD50 2.500 mg/kg |
| | | n | |
| 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | Verschlucke | Ratte | LD50 3.160 mg/kg |
| | n | | |
| 2-Propennitril, Polymer mit 1,3-Butadien, 1-cyano-1-methyl-4- | Dermal | Kaninche | LD50 > 3.000 mg/kg |
| oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminiert | | n | |
| 2-Propennitril, Polymer mit 1,3-Butadien, 1-cyano-1-methyl-4- | Verschlucke | Ratte | LD50 > 15.300 mg/kg |
| oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminiert | n | | |

| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol | Dermal | Ratte | LD50 1.280 mg/kg |
|--|-------------|----------|---------------------|
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol | Verschlucke | Ratte | LD50 1.000 mg/kg |
| | n | | |
| Dimethylsiloxan, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | Dermal | Kaninche | LD50 > 5.000 mg/kg |
| | | n | |
| Dimethylsiloxan, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | Inhalation | Ratte | LC50 > 0,691 mg/l |
| | Staub / | | |
| | Nebel (4 | | |
| | Std.) | | |
| Dimethylsiloxan, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | Verschlucke | Ratte | LD50 > 5.110 mg/kg |
| | n | | |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin | Dermal | Kaninche | LD50 865 mg/kg |
| | | n | |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin | Verschlucke | Ratte | LD50 1.470 mg/kg |
| | n | | |
| Titandioxid | Dermal | Kaninche | LD50 > 10.000 mg/kg |
| | | n | |
| Titandioxid | Inhalation | Ratte | LC50 > 6,82 mg/l |
| | Staub / | | |
| | Nebel (4 | | |
| | Std.) | | |
| Titandioxid | Verschlucke | Ratte | LD50 > 10.000 mg/kg |
| | n | | |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| Name | Art | Wert |
|--|-----------|----------------------------|
| | | |
| Kaolin | Beurteilu | Keine signifikante Reizung |
| | ng durch | |
| | Experten | |
| 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | Kaninche | Ätzend |
| | n | |
| 2-Propennitril, Polymer mit 1,3-Butadien, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1- | Kaninche | Reizend |
| piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminiert | n | |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol | Kaninche | Ätzend |
| | n | |
| Dimethylsiloxan, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | Kaninche | Keine signifikante Reizung |
| | n | |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin | Kaninche | Ätzend |
| | n | |
| Titandioxid | Kaninche | Keine signifikante Reizung |
| | n | |

Schwere Augenschädigung/-reizung

| Name | Art | Wert |
|--|---|----------------------------|
| Kaolin | Beurteilu ng durch Experten | Keine signifikante Reizung |
| 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | gleicharti ge Gesundhe itsgefahr | Ätzend |
| 2-Propennitril, Polymer mit 1,3-Butadien, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminiert | Kaninche n | Leicht reizend |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol | Kaninche n | Ätzend |
| Dimethylsiloxan, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | Kaninche n | Keine signifikante Reizung |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin | Kaninche n | Ätzend |
| Titandioxid | Kaninche n | Keine signifikante Reizung |

Sensibilisierung der Haut

| Name | Art | Wert |
|--|---------------------|------------------|
| 2-Propennitril, Polymer mit 1,3-Butadien, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminiert | Meersch weinchen | Sensibilisierend |
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol | Meersch weinchen | Nicht eingestuft |
| Dimethylsiloxan, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | Mensch und Tier. | Nicht eingestuft |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin | Meersch weinchen | Sensibilisierend |
| Titandioxid | Mensch und Tier. | Nicht eingestuft |

Sensibilisierung der Atemwege

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Keimzell-Mutagenität

| Name | Expositio nsweg | Wert |
|--|-----------------|---|
| 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol | in vitro | Nicht mutagen |
| Dimethylsiloxan, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | in vitro | Nicht mutagen |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin | in vivo | Nicht mutagen |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin | in vitro | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine |
| | | Einstufung aus. |
| Titandioxid | in vitro | Nicht mutagen |
| Titandioxid | in vivo | Nicht mutagen |

Karzinogenität

| Name | Expositio | Art | Wert |
|--|------------|-----------|--|
| | nsweg | | |
| Kaolin | Inhalation | mehrere | Nicht krebserregend |
| | | Tierarten | , and the second |
| Dimethylsiloxan, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | Keine | Maus | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine |
| | Angabe | | Einstufung aus. |
| Titandioxid | Verschluc | mehrere | Nicht krebserregend |
| | ken | Tierarten | |
| Titandioxid | Inhalation | Ratte | Karzinogen |

Reproduktionstoxizität

Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung

| Name | Expositio nsweg | Wert | Art | Ergebnis | Expositionsd auer |
|---|--------------------|--|---------------|-----------------------------|---|
| Dimethylsiloxan, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 509 mg/kg/day | 1 Generation |
| Dimethylsiloxan, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 497 mg/kg/day | 1 Generation |
| Dimethylsiloxan, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Ratte | NOAEL 1.350 mg/kg/day | Während der Organentwick lung |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 598 mg/kg/day | Vor der Paarung und während der Schwangersch aft. |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 409 mg/kg/day | 32 Tage |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin | Verschluc ken | entwicklungsschädigend | Kaninche n | NOAEL 75 mg/kg/day | Während der Trächtigkeit. |

Spezifische Zielorgan-Toxizität

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name | Expositio nsweg | Spezifische Zielorgan- Toxizität | Wert | Art | Ergebnis | Expositionsd auer |
|---|--------------------|--|---|---|------------------------------|-------------------|
| 3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(pro pylamin) | Inhalation | Reizung der Atemwege | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | | NOAEL Nicht verfügbar. | |
| 2-Propennitril, Polymer mit 1,3-Butadien, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]bu tyl-terminiert | Inhalation | Reizung der Atemwege | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | gleicharti ge Gesundh eitsgefah r | NOAEL nicht erhältlich | |
| 2,4,6- Tris(dimethylaminomethyl) phenol | Inhalation | Reizung der Atemwege | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | | NOAEL Nicht verfügbar. | |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin | Inhalation | Reizung der Atemwege | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | | NOAEL Nicht verfügbar. | |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| Name | Expositio nsweg | Spezifische Zielorgan- Toxizität | Wert | Art | Ergebnis | Expositionsd auer |
|--|--------------------|--|--|--------|------------------------------|--------------------------------|
| Kaolin | Inhalation | Staublunge | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. | Mensch | NOAEL NA | arbeitsbedingt e Exposition |
| Kaolin | Inhalation | Lungenfibrose | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL Nicht verfügbar. | |
| 2,4,6- Tris(dimethylaminomethyl)phenol | Dermal | Haut Leber Nervensystem Gehör Blutbildendes System Augen | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 125 mg/kg/day | 28 Tage |
| Dimethylsiloxan, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | Inhalation | Atemwegsorgane Silikose | Nicht eingestuft | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingt e Exposition |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin | Dermal | Haut | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 100 mg/kg/day | 29 Tage |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin | Dermal | Blutbildendes System Nervensystem Niere und/oder Blase | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/day | 29 Tage |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin | Inhalation | Atemwegsorgane | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. | Ratte | NOAEL 0,2 mg/m3 | 13 Wochen |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin | Inhalation | Blutbildendes System Augen Niere und/oder Blase | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 53,8 mg/m3 | 13 Wochen |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin | Verschluc ken | Herz Hormonsystem Blutbildendes System Leber Nervensystem Niere und/oder Blase | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 598 mg/kg/day | 28 Tage |
| Titandioxid | Inhalation | Atemwegsorgane | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Ratte | LOAEL 0,01 mg/l | 2 Jahre |
| Titandioxid | Inhalation | Lungenfibrose | Nicht eingestuft | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingt e Exposition |

Aspirationsgefahr

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht

für eine Einstufung aus.

Für zusätzliche toxikologische Information wenden Sie sich an die auf Seite 1 angegebene Adresse oder Telefonnummer.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als endokrine Disruptoren für die menschliche Gesundheit eingestuft sind.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 12 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus 3M-Bewertungen abgeleitet wurden.

12.1. Toxizität

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

| Stoff | CAS-Nr. | Organismus | Art | Exposition | Endpunkt | Ergebnis |
|---|------------|-------------------------------|--|------------|----------|-------------|
| 3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 4246-51-9 | Bakterien | experimentell | 17 Std. | EC50 | 4.000 mg/l |
| 3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 4246-51-9 | Aland (Leuciscus idus) | experimentell | 96 Std. | LC50 | >1.000 mg/l |
| 3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 4246-51-9 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | EC50 | >500 mg/l |
| 3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 4246-51-9 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 48 Std. | EC50 | 218,16 mg/l |
| 3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 4246-51-9 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | EC10 | 5,4 mg/l |
| Kaolin | 1332-58-7 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 48 Std. | LC50 | >1.100 mg/l |
| 2-Propennitril, Polymer mit 1,3-Butadien, 1- cyano-1-methyl-4-oxo- 4-[[2-(1- piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminiert | | | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | | | N/A |
| 2,4,6- Tris(dimethylaminomet hyl)phenol | 90-72-2 | | experimentell | 96 Std. | LC50 | 718 mg/l |
| 2,4,6- Tris(dimethylaminomet hyl)phenol | 90-72-2 | Karpfen | experimentell | 96 Std. | LC50 | >100 mg/l |
| 2,4,6- Tris(dimethylaminomet hyl)phenol | 90-72-2 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | EC50 | 46,7 mg/l |
| 2,4,6- Tris(dimethylaminomet hyl)phenol | 90-72-2 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 48 Std. | EC50 | >100 mg/l |
| 2,4,6- Tris(dimethylaminomet hyl)phenol | 90-72-2 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | NOEC | 6,44 mg/l |
| Dimethylsiloxan, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | 67762-90-7 | | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für | | | N/A |

| | | | eine Einstufung aus. | | | |
|-------------------------------|------------|-------------------------------|-------------------------|---------|------|--------------|
| 2-Piperazin-1- ylethylamin | 140-31-8 | Bakterien | experimentell | 17 Std. | EC10 | 100 mg/l |
| 2-Piperazin-1- ylethylamin | 140-31-8 | Aland (Leuciscus idus) | experimentell | 96 Std. | LC50 | 368 mg/l |
| 2-Piperazin-1- ylethylamin | 140-31-8 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | EC50 | >1.000 mg/l |
| 2-Piperazin-1- ylethylamin | 140-31-8 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 48 Std. | EC50 | 58 mg/l |
| 2-Piperazin-1- ylethylamin | 140-31-8 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | NOEC | 31 mg/l |
| Titandioxid | 13463-67-7 | Belebtschlamm | experimentell | 3 Std. | NOEC | >=1.000 mg/l |
| Titandioxid | 13463-67-7 | Kieselalge | experimentell | 72 Std. | EC50 | >10.000 mg/l |
| Titandioxid | 13463-67-7 | Elritze (Pimephales promelas) | experimentell | 96 Std. | LC50 | >100 mg/l |
| Titandioxid | 13463-67-7 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 48 Std. | EC50 | >100 mg/l |
| Titandioxid | 13463-67-7 | Kieselalge | experimentell | 72 Std. | NOEC | 5.600 mg/l |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoff | CAS-Nr. | Testmethode | Dauer | Messgröße | Ergebnis | Protokoll |
|---|------------|--|---------|-----------------------------------|--|---|
| 3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin) | 4246-51-9 | Abschätzung Photolyse | | photolytische Halbwertszeit | 2.96 Stunden (t 1/2) | Keine Standardmethode |
| 3,3'- Oxybis(ethylenoxy)bis(prop ylamin) | 4246-51-9 | experimentell biologische Abbaubarkeit | 25 Tage | CO2- Entwicklungstest | -8 %CO2 Evolution/ThC O2 Evolution | OECD 301B Modifizierter Sturm-Test oder CO2- Entwicklungstest |
| Kaolin | 1332-58-7 | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. | | | N/A | |
| 2-Propennitril, Polymer mit 1,3-Butadien, 1-cyano-1- methyl-4-oxo-4-[[2-(1- piperazinyl)ethyl]amino]but yl-terminiert | 68683-29-4 | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. | | | N/A | |
| 2,4,6- Tris(dimethylaminomethyl) phenol | 90-72-2 | experimentell biologische Abbaubarkeit | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 4 %BSB/ThBS B | OECD 301D - Closed Bottle- Test |
| Dimethylsiloxan, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | 67762-90-7 | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. | | | N/A | |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin | 140-31-8 | experimentell biologische Abbaubarkeit | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 0 %BSB/ThBS B | OECD 301C - MITI (I) |
| Titandioxid | 13463-67-7 | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. | | | N/A | |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoff | CAS-Nr. | Testmethode | Dauer | Messgröße | Ergebnis | Protokoll |
|-----------------------------|------------|----------------------|------------------|---------------------|------------|-----------------------|
| | 4246-51-9 | experimentell | | Octanol/Wasser- | -1.25 | Keine Standardmethode |
| Oxybis(ethylenoxy)bis(pro | | Biokonzentration | | Verteilungskoeffizi | | |
| pylamin) | | | | ent | | |
| Kaolin | 1332-58-7 | Keine Daten | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht | Nicht anwendbar. |
| | | verfügbar oder | | | anwendbar. | |
| | | vorliegende Daten | | | | |
| | | reichen nicht für | | | | |
| | | eine Einstufung aus. | | | | |
| 2-Propennitril, Polymer mit | 68683-29-4 | Keine Daten | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht | Nicht anwendbar. |
| 1,3-Butadien, 1-cyano-1- | | verfügbar oder | | | anwendbar. | |

| methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]bu tyl-terminiert | | vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | | | | |
|--|------------|---|------------------|---|---------------------|---|
| 2,4,6- Tris(dimethylaminomethyl) phenol | 90-72-2 | experimentell Biokonzentration | | Octanol/Wasser- Verteilungskoeffizi ent | -0.66 | US Environmental Protection Agency (EPA), Product Properties Test Guidelines: OPPTS 830.7550 Partition Coefficient (n- Octanol/Water), Shake Flask Method |
| Dimethylsiloxan, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | 67762-90-7 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| 2-Piperazin-1-ylethylamin | 140-31-8 | experimentell Biokonzentration | | Octanol/Wasser- Verteilungskoeffizi ent | 0.3 | Keine Standardmethode |
| Titandioxid | 13463-67-7 | experimentell BCF- Carp | 42 Tage | Bioakkumulationsf aktor | 9.6 | Keine Standardmethode |

12.4. Mobilität im Boden

| Stoff | CAS-Nr. | Testmethode | Messgröße | Ergebnis | Protokoll |
|---------------------------|-----------|--------------|-----------|--------------------|------------------------------|
| 3,3'- | 4246-51-9 | modelliert | Koc | ERROR: Length | ACD/ChemSketch TM |
| Oxybis(ethylenoxy)bis(pro | | Mobilität im | | cannot be greater | (ACD/Labs) |
| pylamin) | | Boden | | than the length of | |
| | | | | the string. | |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet werden.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als endokrine Disruptoren für die Umwelt eingestuft sind.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Inhalt / Behälter einer Entsorgung gemäß den lokalen / nationalen Vorschriften zuführen.

Entsorgung des vollständig ausgehärteten (oder polymerisierten) Materials in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Entsorgung durch (Sonderabfall-)Verbrennung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Eine ordnungsgemäße Entsorgung kann den Einsatz von zusätzlichem Brennstoff erforderlich machen. Entsorgung des vollständig ausgehärteten (oder polymerisierten) Materials in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Leere Tonnen / Fässer / Behälter, die für den Transport und die Handhabung gefährlicher Chemikalien verwendet wurden (chemische Stoffe / Mischungen / Zubereitungen, die gemäß den geltenden Vorschriften als gefährlich eingestuft sind), sind als gefährliche Abfälle zu betrachten, zu lagern, zu behandeln und zu entsorgen, sofern nichts anderes durch die anwendbaren Abfallvorschriften festgelegt ist. Konsultieren Sie die zuständigen Behörden, um verfügbare Behandlungs- und Entsorgungseinrichtungen zu ermitteln.

Die Zuordnung der Abfallnummern ist entsprechend der europäischen Verordnung (2000/532/EG) branchen- und prozessspezifisch vom Abfallerzeuger durchzuführen.

Die angegebenen Abfallcodes sind daher lediglich Empfehlungen von 3M für die Entsorgung des unverarbeiteten Produktes.

3M™ Scotch-Weld™ Konstruktionsklebstoff 7260 B/A FC NS: Teil A

(Abfälle mit einem Sternchen (*) versehen, sind gefährliche Abfälle)

Empfohlene Abfallcodes / Abfallnamen:

080409* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe

enthalten.

200127* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten.

ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

ADR: UN3259; Amine, fest, aetzend, n.a.g. (3, 3'-Oxybis (ethylenoxy)bis (propylamin)); 8; II; (E); C8.

IMDG: UN3259; AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)); 8; II;

EMS: FA, SB.

IATA: UN3259; AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)); 8; II.

Für weitere Informationen zum Transport / Versand des Materials im Eisenbahnverkehr (RID) und Binnenschiffsverkehr (ADN) wenden Sie sich an die auf Seite 1 angegebene Adresse oder Telefonnummer.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Karzinogenität

| Chemischer Name | CAS-Nr. | Einstufung | Verordnung |
|-----------------|------------|-------------------------|------------------------|
| Titandioxid | 13463-67-7 | Gruppe 2B: | International Agency |
| | | Möglicherweise | for Research on Cancer |
| | | krebserregend für den | (IARC) |
| | | Menschen (IARC Group | |
| | | 2B: possibly | |
| | | carcinogenic to humans) | |

Status Chemikalienregister weltweit

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit 3M in Verbindung.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt. Eine Stoffsicherheitsbeurteilung für die relevanten Inhaltsstoffe dieses Produktes kann durch den Registrant in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und ihrer Änderungen durchgeführt worden sein.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Liste der relevanten Gefahrenhinweise

| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
|-------|---|
| H311 | Giftig bei Hautkontakt. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H351i | Kann vermutlich Krebs erzeugen (Einatmen). |
| H361d | Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen. |
| | |

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Änderungsgründe:

Abschnitt 9.1: pH-Wert - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 16 - Anhang: Formulierung - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 16 - Anhang: Industrieller Tansfer - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 16 - Anhang: Industrielle Verwendung von Klebstoffen - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 16 - Anhang: Professionelles Mischen und Auftragen - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.2: Produktidentifikator (enthält) - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.1: Einstufung nach CLP - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Prävention - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Reaktion - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.2: Signalwort - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 3.2: Gemische Tabellenspaltenüberschrift Gew.-% - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 3: Tabelle Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 3.1: Stoffe - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 4.2: Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 4.2: Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 8.1: Zeile in Tabelle 'Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)' - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 8.1: Expositionsgrenzwerte Tabelle - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 8.1: Expositionsgrenzwerte Tabelle - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 8.1: Erklärungen zu den Expositionsgrenzwerten - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 8.2.2: Individuelle Schutzmaßnahmen - Atemschutz Information - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 8: Beschreibung KZW - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 8: Beschreibung MAK/AGW - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 9.1: Zündtemperatur - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Siedepunkt/Siedebereich - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.2.2: Verdampfungsgeschwindigkeit - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 9.1: Explosive Eigenschaften - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 9.1: Untere Explosionsgrenze (UEG) - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Obere Explosionsgrenze (OEG) - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Flammpunkt - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Kinematische Viskosität - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 9.1: Schmelzpunkt/Gefrierpunkt - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Oxidierende Eigenschaften - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 9.1: pH-Wert - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 9.2: Sonstige Angaben - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Relative Dichte - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Löslichkeit (ohne Löslichkeit in Wasser) - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Löslichkeit in Wasser - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Dampfdichte - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 9.1: Dampfdichte - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 9.1: Viskosität - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 11.1: Tabelle Akute Toxizität - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Tabelle Karzinogenität - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11: Informationen zur Einstufung und den toxikologischen Angaben in Abschnitt 11 - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Tabelle Keimzell-Mutagenität - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Anzeichen und Symptome nach Exposition - Hautkontakt - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.2: Angaben über sonstige Gefahren - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 11: Informationen zur Reproduktionstoxizität - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 11: Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung - Informationen wurden hinzugefügt.

- Abschnitt 11.1: Tabelle Schwere Augenschädigung/-reizung Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Sensibilisierung der Haut Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 11.1: Tabelle Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 12.6: Endokrinschädliche Eigenschaften Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 12.7: Andere schädliche Wirkungen Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 12.1: Toxizität Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 12: Herstellerkontakt Informationen wurden gelöscht.
- Abschnitt 12.4: Mobilität im Boden Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 12.2: Persistenz und Abbaubarkeit Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 12.3: Bioakkumulationspotenzial Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 14: ADR Klassifizierungscode Überschrift Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14: ADR Klassifizierungscode Angaben Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14: Kontrolltemperatur Überschrift Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14: Kontrolltemperatur Angaben Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14. Weitere Informationen zum Transport / Versand des Materials im Eisenbahnverkehr (RID) und
- Binnenschiffsverkehr (ADN). Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14: Notfalltemperatur Überschrift Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14: Notfalltemperatur Angaben Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14.3: Transportgefahrenklassen Überschrift Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14.3: Transportgefahrenklassen Angaben Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14.5. Umweltgefahren Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14: ADR Multiplikator Überschrift Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14: ADR Multiplikator Angaben Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14: Angaben zum Transport Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14.4: Verpackungsgruppe Überschrift Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14.4: Verpackungsgruppe Angaben Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Informationen wurden hinzugefügt.
 Abschnitt 14: internationalen Übereinkommen Überschrift Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14: IMDG Trenngruppe Angaben Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14: IMDG Trenngruppe Überschrift Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14.6: Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Überschrift Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14.6: Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Angaben Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14: ADR Beförderungskategorie Überschrift Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14: ADR Beförderungskategorie Angaben Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14.7: Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten Angaben Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14.7: Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten Überschrift Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14: ADR Tunnelbeschränkungscode Überschrift Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14: ADR Tunnelbeschränkungscode Angaben Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14.1: UN-Nummer oder ID-Nummer Angaben Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14: Angaben zum Transport Informationen wurden modifiziert.
- Abschnitt 15.1: Information zur Karzinogenität Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 15.1: Rechtsvorschriften Chemikalienregister Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 16: Liste der relevanten Gefahrenhinweise Informationen wurden modifiziert.

Anhang

| 1. Titel | |
|-----------------------|--|
| Substanzidentifikator | 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol; |
| | EG-Nummer 202-013-9; |
| | CAS-Nr. 90-72-2; |

| Expositionsszenario Name | Formulierung | | | |
|--------------------------------------|---|--|--|--|
| Lebenszyklusphase | Formulierung oder Umverpackung | | | |
| Beitragende Tätigkeiten | PROC 08b -Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen | | | |
| | PROC 09 - Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter | | | |
| | (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) | | | |
| | ERC 02 -Formulierung zu einem Gemisch | | | |
| Verfahren und Tätigkeiten, die vom | Überführen von Substanzen/Mischungen in kleine Behältnisse z.B. Tuben, | | | |
| Expositionsszenarium abgedeckt | Flaschen oder kleine Vorratsbehälter. Überführung mit geeigneten | | | |
| werden. | Steuerungseinrichtungen einschließlich Laden, Füllen, Abladen, Absacken. | | | |
| 2. Verwendungsbedingungen und Risiko | | | | |
| Verwendungsbedingungen | AggregatzustandFlüssigkeit. | | | |
| | Allgemeine Verwendungsbedingungen: | | | |
| | Luftaustauschrate:: >= 3 malig pro Stunde; Verwendung im Innenbereich; | | | |
| | Teilweise offener / geschlossener Prozess.; | | | |
| | Verarbeitungstemperatur:: <= 40 Grad Celsius; | | | |
| | Volumostangstomporatur. 10 Grad Constant, | | | |
| | Arbeitsvorgang: PROC08b; | | | |
| | Dauer der Belastung pro Tag und Arbeitsplatz (pro Arbeitnehmer): 8 Stunden / | | | |
| | Tag; | | | |
| | ND COO | | | |
| | Arbeitsvorgang: PROC09; | | | |
| Risikomanagementmaßnahmen | Dauer der Belastung pro Tag und Arbeitsplatz (pro Arbeitnehmer): <= 4 Stunden; Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden | | | |
| Risikomanagementmannanmen | Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden: | | | |
| | Generelle Risikomanagementmaßnahmen: | | | |
| | menschliche Gesundheit | | | |
| | Lokale Absaugung; | | | |
| | Schutzhandschuhe - Chemikalienbeständig. Spezifisches Handschuhmaterial siehe | | | |
| | Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.; | | | |
| | Umwelt: | | | |
| | Nicht benötigt; | | | |
| | | | | |
| Abfallmanagementmaßnahmen | Für dieses Produkt sind keine besonderen Abfallbehandlungmassnahmen | | | |
| | erforderlich. Siehe dazu im Abschnitt 13 des MSDS zu den Anweisungen zur | | | |
| 2 7/ 1 1 7 22 | Abfallbehandlung. | | | |
| 3. Vorhersage der Exposition | | | | |
| Vorhersage der Exposition | Es ist nicht zu erwarten, dass bei Expositionen mit Mensch und Umwelt die | | | |
| | DNEL's und die PNEC's überschritten werden, wenn die identifizierten | | | |
| | Risikomanagementmaßnahmen angewendet werden. | | | |

| 1. Titel | | | | |
|---|---|--|--|--|
| Substanzidentifikator | 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin); | | | |
| | EG-Nummer 224-207-2; | | | |
| | CAS-Nr. 4246-51-9; | | | |
| | | | | |
| Expositionsszenario Name | Industrieller Tansfer | | | |
| Lebenszyklusphase | Verwendung an einem Industriestandort | | | |
| Beitragende Tätigkeiten | PROC 08b -Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in | | | |
| | speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen | | | |
| | ERC 02 -Formulierung zu einem Gemisch | | | |
| Verfahren und Tätigkeiten, die vom | Überführen von Stoffen/Gemischen mit geeigneten technischen | | | |
| Expositionsszenarium abgedeckt | Steuerungseinrichtungen. | | | |
| werden. | | | | |
| 2. Verwendungsbedingungen und Risikomanagementmaßnahmen | | | | |
| Verwendungsbedingungen | AggregatzustandFlüssigkeit. | | | |
| | Allgemeine Verwendungsbedingungen: | | | |

| | Dauer der Anwendung: 8 Stunden / Tag; Wiederholte Belastung am Arbeitsplatz (pro Arbeitnehmer): 5 Tage/Woche; Verarbeitungstemperatur:: 20 Grad Celsius; | | | |
|------------------------------|---|--|--|--|
| Risikomanagementmaßnahmen | Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden: Generelle Risikomanagementmaßnahmen: menschliche Gesundheit Es sind chemikalienbeständige Handschuhe (geprüft nach EN374) zu tragen und es ist eine grundlegende Unterweisung der/des Beschäftigten erforderlich. Zum Material der Handschuhe siehe Abschnitt 8 dieses SDB.; Umwelt: Nicht benötigt; | | | |
| Abfallmanagementmaßnahmen | Nicht in die Kanalisation oder ins Wasser gelangen lassen.; Müllentsorgung nur in einer dafür zugelassenen Müllverbrennungsanlage erlaubt.; | | | |
| 3. Vorhersage der Exposition | | | | |
| Vorhersage der Exposition | Es ist nicht zu erwarten, dass bei Expositionen mit Mensch und Umwelt die DNEL's und die PNEC's überschritten werden, wenn die identifizierten Risikomanagementmaßnahmen angewendet werden. | | | |

| 1. Titel | | | |
|---|---|--|--|
| Substanzidentifikator | 3,3'-Oxybis(ethylenoxy)bis(propylamin); EG-Nummer 224-207-2; CAS-Nr. 4246-51-9; | | |
| Expositionsszenario Name | Industrielle Verwendung von Klebstoffen | | |
| Lebenszyklusphase | Verwendung an einem Industriestandort | | |
| Beitragende Tätigkeiten | PROC 13 -Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen ERC 06d -Verwendung als reaktive Reglersubstanzen für Polymerisationsreaktionen an einem Industriestandort (Einschluss oder kein Einschluss in oder auf einem Artikel) | | |
| Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden. | Auftragen des Produktes mit einer Mischdüse. | | |
| 2. Verwendungsbedingungen und Risik | omanagementmaßnahmen | | |
| Verwendungsbedingungen | AggregatzustandFlüssigkeit. Allgemeine Verwendungsbedingungen: Dauer der Anwendung: 8 Stunden / Tag; Wiederholte Belastung am Arbeitsplatz (pro Arbeitnehmer): 5 Tage/Woche; Verarbeitungstemperatur:: 20 Grad Celsius; | | |
| Risikomanagementmaßnahmen | Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden: Generelle Risikomanagementmaßnahmen: menschliche Gesundheit Es sind chemikalienbeständige Handschuhe (geprüft nach EN374) zu tragen und es ist eine grundlegende Unterweisung der/des Beschäftigten erforderlich. Zum Material der Handschuhe siehe Abschnitt 8 dieses SDB.; Umwelt: Nicht benötigt; | | |
| Abfallmanagementmaßnahmen | Nicht in die Kanalisation oder ins Wasser gelangen lassen.; Müllentsorgung nur in einer dafür zugelassenen Müllverbrennungsanlage erlaubt. | | |
| 3. Vorhersage der Exposition | | | |
| Vorhersage der Exposition | Es ist nicht zu erwarten, dass bei Expositionen mit Mensch und Umwelt die | | |

Seite: 20 von 22

| DNEL's und die PNEC's überschritten werden, wenn die identifizierten |
|--|
| Risikomanagementmaßnahmen angewendet werden. |

| 1. Titel | | | | |
|--------------------------------------|---|--|--|--|
| Substanzidentifikator | 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol; | | | |
| | EG-Nummer 202-013-9; | | | |
| | CAS-Nr. 90-72-2; | | | |
| E | In the definition of the control of | | | |
| Expositionsszenario Name | Industrielle Verwendung von Klebstoffen | | | |
| Lebenszyklusphase | Verwendung an einem Industriestandort | | | |
| Beitragende Tätigkeiten | PROC 05 -Mischen in Chargenverfahren PROC 08a -Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in | | | |
| | nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen | | | |
| | PROC 10 -Auftragen durch Rollen oder Streichen | | | |
| | PROC 13 -Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen | | | |
| | ERC 05 -Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf | | | |
| | einem Artikel führt | | | |
| Verfahren und Tätigkeiten, die vom | Applikation des Produktes mit einer Rolle oder einem Pinsel. Abgabe des | | | |
| Expositionsszenarium abgedeckt | Produktes mit Applikatorpistole / Verwendung mit Auftragsgerät. Mischverfahren | | | |
| werden. | (offene Systeme). Überführung ohne geeignete Steuerungseinrichtungen | | | |
| | einschließlich Laden, Füllen, Abladen, Absacken. | | | |
| 2. Verwendungsbedingungen und Risike | | | | |
| Verwendungsbedingungen | AggregatzustandFlüssigkeit. | | | |
| | Allgemeine Verwendungsbedingungen: | | | |
| | Luftaustauschrate:: >= 3 malig pro Stunde; Dauer der Belastung pro Tag und Arbeitsplatz (pro Arbeitnehmer): <= 4 Stunden; | | | |
| | Verwendung im Innenbereich; | | | |
| | Verarbeitungstemperatur:: <= 40 Grad Celsius; | | | |
| | Votarocitumgstemperatur \ 40 Grad Celsius, | | | |
| | Arbeitsvorgang: PROC05; | | | |
| | Dauer der Belastung pro Tag und Arbeitsplatz (pro Arbeitnehmer): 8 Stunden / | | | |
| | Tag; | | | |
| Risikomanagementmaßnahmen | Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden | | | |
| | Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden: | | | |
| | Generelle Risikomanagementmaßnahmen: | | | |
| | menschliche Gesundheit | | | |
| | Lokale Absaugung; | | | |
| | Schutzhandschuhe - Chemikalienbeständig. Spezifisches Handschuhmaterial siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.; | | | |
| | Umwelt: | | | |
| | Nicht benötigt; | | | |
| | | | | |
| Abfallmanagementmaßnahmen | Nicht in die Kanalisation oder ins Wasser gelangen lassen.; | | | |
| 110 minungementinumumen | Then in the Randington out in Wasser gettingen rassen, | | | |
| 3. Vorhersage der Exposition | 1 | | | |
| Vorhersage der Exposition | Es ist nicht zu erwarten, dass bei Expositionen mit Mensch und Umwelt die | | | |
| | DNEL's und die PNEC's überschritten werden, wenn die identifizierten | | | |
| | Risikomanagementmaßnahmen angewendet werden. | | | |
| | | | | |

| 1. Titel | |
|--------------------------|--|
| Substanzidentifikator | 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol; EG-Nummer 202-013-9; CAS-Nr. 90-72-2; |
| Expositionsszenario Name | Professionelles Mischen und Auftragen |
| Lebenszyklusphase | Breite Verwen-dung durch gewerb-liche Anwender |
| Beitragende Tätigkeiten | PROC 10 -Auftragen durch Rollen oder Streichen |
| | ERC 08c -Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt |
| | (Innenverwendung) |

| Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden. | Anwendung des Produktes. | | |
|---|---|--|--|
| 2. Verwendungsbedingungen und Risike | omanagementmaßnahmen | | |
| Verwendungsbedingungen | AggregatzustandFlüssigkeit. Allgemeine Verwendungsbedingungen: Dauer der Belastung pro Tag und Arbeitsplatz (pro Arbeitnehmer): 8 Stunden / Tag; Verwendung im Innenbereich; Verarbeitungstemperatur:: <= 40 Grad Celsius; | | |
| Risikomanagementmaßnahmen | Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden: Generelle Risikomanagementmaßnahmen: menschliche Gesundheit Lokale Absaugung; Schutzhandschuhe - Chemikalienbeständig. Spezifisches Handschuhmaterial siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.; Umwelt: Nicht benötigt; | | |
| Abfallmanagementmaßnahmen | Nicht direkt in Gewässer einleiten; | | |
| 3. Vorhersage der Exposition | | | |
| Vorhersage der Exposition | Es ist nicht zu erwarten, dass bei Expositionen mit Mensch und Umwelt die DNEL's und die PNEC's überschritten werden, wenn die identifizierten Risikomanagementmaßnahmen angewendet werden. | | |

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Dieses Sicherheitsdatenblatt wird zur Übermittlung von Gesundheits- und Sicherheitsinformationen bereitgestellt. Wenn Sie rechtlich der Importeur für dieses Produkt in die Europäische Union sind, sind Sie für die Erfüllung aller rechtlichen Anforderungen hinsichtlich des Produktes verantwortlich, einschließlich erforderlicher Produktregistrierungen/-meldungen, Stoffmengenerfassung und Stoffregistrierung.

Die Sicherheitsdatenblätter der 3M Österreich sind abrufbar unter www.3m.com/at



Sicherheitsdatenblatt

Copyright,2024, 3M Company Alle Rechte vorbehalten. Das Kopieren und / oder Herunterladen dieser Informationen zum Zweck der ordnungsgemäßen Verwendung von 3M-Produkten ist gestattet, sofern: (1) die Informationen ohne vorherige schriftliche Zustimmung von 3M vollständig und ohne Änderungen kopiert werden, und (2) weder die Kopie noch das Original wird weiterverkauft oder anderweitig vertrieben, um daraus einen Gewinn zu erzielen.

 Dokument:
 18-5062-7
 Version:
 11.00

 Überarbeitet am:
 18/01/2024
 Ersetzt Ausgabe vom:
 08/07/2020

Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EU) 1907/2006 (REACH)

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

1.1. Produktidentifikator

3MTM Scotch-WeldTM Konstruktionsklebstoff 7260 B/A FC NS: Teil B

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

Identifizierte Verwendungen

Klebstoff

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Anschrift: 3M Österreich GmbH, Kranichberggasse 4, A-1120 Wien

Tel. / Fax.: +49-2131-14-2914; Fax.: +49-2131-14-3587

E-Mail: ge-produktsicherheit@mmm.com

Internet: www.3m.com/at

1.4. Notrufnummer

Notruf (Tag und Nacht): Tel.Nr. +43 1 406 43 43 Vergiftungsinformationszentrale der Gesundheit Österreich GmbH

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Zur Einstufung der Gesundheitsgefahren und Umweltgefahren dieses Materials wurde die Berechnungsmethode auf Basis der Bestandteile angewandt; außer in Fällen, in denen Testdaten verfügbar sind oder die physikalische Form die Einstufung beeinflusst. Die Einstufung(en), die auf Testdaten oder physikalischer Form basieren, sind nachstehend gegebenenfalls angegeben.

Einstufung:

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315 Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2 - Eye Irrit. 2; H319 Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 - Skin Sens. 1; H317 Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 - Aquatic Acute 1; H400 Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1 - Aquatic Chronic 1; H410

Den vollständigen Text der hier verwendeten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes.

2.2. Kennzeichnungselemente

CLP VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008

Signalwort

ACHTUNG.

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung:

GHS07 (Ausrufezeichen)GHS09 (Umwelt)

Gefahrenpiktogramm(e)



Produktidentifikator (enthält):

Chemischer Name CAS-Nr. EG-Nummer Gew. -%
4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether 1675-54-3 216-823-5 10 - 30

Gefahrenhinweise (H-Sätze):

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (P-Sätze)

Prävention:

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280E Schutzhandschuhe tragen.

Reaktion:

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

23% des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen von unbekannter akuter oraler Toxizität.

Enthält 26% Bestandteile mit unbekannter Gewässergefährdung.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet werden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar.

3.2. Gemische

| Chemischer Name | Identifikator(en) | % | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|--|-----------|--|
| Reaktionsmasse von 2,2'- [Methylenbis(2,1- phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) und 2,2'-[Methylenbis(4,1- phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) und 2- ([2-[4-(Oxiran-2- ylmethoxy)benzyl]phenoxy]methyl)oxira n | EG-Nr. 701-263-0 | 15 - 40 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether | CAS-Nr. 1675-54-3 EG-Nr. 216-823-5 REACH Registrierungsnr. 01- 2119456619-26 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Siliciumoxid, glasartig, (Kieselglas) | CAS-Nr. 60676-86-0 EG-Nr. 262-373-8 | 10 - 30 | Stoff mit einem nationalen Grenzwert für die berufsbedingte Exposition |
| Acrylcopolymer | Betriebsgeheimnis | < 15 | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| [3-(2,3- Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | CAS-Nr. 2530-83-8 EG-Nr. 219-784-2 REACH Registrierungsnr. 01- 2119513212-58 | 0,5 - 1,5 | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexan | CAS-Nr. 14228-73-0 EG-Nr. 238-098-4 | 5 - 10 | Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol; (3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxytoluol) | CAS-Nr. 128-37-0 EG-Nr. 204-881-4 REACH Registrierungsnr. 01- 2119555270-46,01- 2119565113-46 | < 0,5 | Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Aquatic Acute 1, H400,M=1 |
| Siliciumdioxid, (amorphe Kieselsäuren) | CAS-Nr. 7631-86-9 EG-Nr. 231-545-4 REACH Registrierungsnr. 01- 2119379499-16 | < 3 | Stoff mit einem nationalen Grenzwert für die berufsbedingte Exposition |
| Siloxane und Silikone, di-Me, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | CAS-Nr. 67762-90-7 | < 3 | Bestandteil ohne Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 |
| Kohlenstoffschwarz | CAS-Nr. 1333-86-4 EG-Nr. 215-609-9 REACH Registrierungsnr. 01- 2119384822-32 | <1 | Stoff mit einem nationalen Grenzwert für die berufsbedingte Exposition |

Hinweis: Jeder Eintrag "EG-Nr." in der Spalte "Identifikator(en)", der mit den Zahlen 6, 7, 8 oder 9 beginnt, ist eine vorläufige Listennummer, die von der ECHA bis zur Veröffentlichung der offiziellen EG-Verzeichnisnummer für diesen Stoff bereitgestellt wird.

Den vollständigen Text der hier verwendeten H-Sätze finden Sie in Abschnitt 16 dieses Sicherheitsdatenblattes.

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte

| Chemischer Name | Identifikator(en) | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte |
|--|-------------------|---|
| -, · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | (C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 |

Informationen bezüglich der Expositionsgrenzwerte, der persistenten, bioakkumulierbaren und toxischen (PBT) bzw. der sehr persistenten und sehr bioakkumulierbaren (vPvB) Eigenschaften der Inhaltsstoffe finden Sie in den Abschnitten 8 und 12 dieses Sicherheitsdatenblattes.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen:

Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Wenn Anzeichen / Symptome zunehmen, ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Augenkontakt:

Sofort mit viel Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Verschlucken:

Mund ausspülen. Bei Unwohlsein ärztliche Hilfe hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Die wichtigsten Symptome und Wirkungen, die auf der CLP-Einstufung basieren, sind:

Hautreizung (lokale Rötung, Schwellung, Juckreiz und Trockenheit). Allergische Hautreaktionen (Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz). Schwere Augenreizung (erhebliche Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränen und Sehstörungen).

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Bei Brand: Löschmittel für gewöhnlich brennbare Materialien wie z.B. Wasser oder Schaum zum Löschen verwenden.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Kein inhärenter Bestandteil / inhärentes Merkmal in diesem Produkt.

Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte

StoffBedingungAldehydeWährend der VerbrennungKohlenmonoxidWährend der VerbrennungKohlendioxidWährend der VerbrennungHydrogenchloridWährend der Verbrennung

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Bei schweren Bränden und einer möglichen völligen thermischen Zersetzung des Produktes bitte folgende Schutzmaßnahmen ergreifen: Vollschutzanzug tragen, einschließlich Helm, umluftunabhängigen Atemschutz (Überdruck), dichtschließende Jacke und Hose, Arm-, Taillen-und Beinschutz, Gesichtsmaske und Schutz für expositionsgefährdete Kopfteile.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Umgebung räumen. Raum belüften. Bei größeren Leckagen bzw. bei Freisetzung in geschlossenen Räumen ist eine Absaugvorrichtung zu verwenden, um die Dämpfe nach dem Stand der Technik abzusaugen bzw. zu verdünnen. Informationen zu physikalischen und Gesundheits-Gefahren, Atemschutz, Absaugung und persönlicher Schutzausrüstung finden Sie in weiteren Abschnitten dieses Sicherheitsdatenblattes.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes/ausgetretenes Material sammeln. In einen UN-geprüften Behälter geben und verschließen. Rückstände aufwischen. Behälter verschließen. Entsorgung des gesammelten Materials so schnell wie möglich gemäß den lokalen / nationalen Vorschriften.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Informationen entnehmen Sie bitte Abschnitt 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

Nach Gebrauch gründlich waschen.

Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontakt mit Oxydationsmitteln (z.B. Chlor, Chromsäure etc.) vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Behälter dicht verschlossen halten. Nicht in der Nähe von Wärmequellen lagern. Von Säuren getrennt lagern. Fern von Oxydationsmitteln lagern. Von Aminen getrennt lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 7.1. Maßnahmen zur sicheren Handhabung und 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung der Unverträglichkeiten. Siehe Abschnitt 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung.

Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in der folgenden Tabelle erscheint, ist für diesen Bestandteil kein Grenzwert verfügbar.

| Chemischer Name | CAS-Nr. | Quelle | Grenzwert | Zusätzliche Hinweise |
|-----------------------------------|-----------|---------------|--------------------------|----------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol; (3,5- | 128-37-0 | Österr. | TMW: 10 mg/m3 | |
| Di-tert-butyl-4-hydroxytoluol) | | Grenzwerte-VO | | |
| Kohlenstoffschwarz | 1333-86-4 | Österr. | TMW: 5 mg/m3 E; 10 mg/m3 | |
| | | Grenzwerte-VO | E; KZW: 10 mg/m3 E; 30 | |

Miw, 2x

Staub 1333-86-4 Österr. TMW:5 mg/m3 A; 10 mg/m3

Grenzwerte-VO E; KZW:10 mg/m3 A, 20

mg/m3 E, 60 Miw, 2x

Staub 60676-86-0 Österr. TMW:5 mg/m3 A; 10 mg/m3

Grenzwerte-VO E; KZW:10 mg/m3 A, 20

mg/m3 E, 60 Miw, 2x

Siliciumoxid, glasartig, 60676-86-0 Österr. TMW: 0.3 mg/m3 A (Kieselglas) Grenzwerte-VO

Staub 7631-86-9 Österr. TMW:5 mg/m3 A; 10 mg/m3

Grenzwerte-VO E; KZW:10 mg/m3 A, 20

mg/m3 E, 60 Miw, 2x

Siliciumdioxid, (amorphe 7631-86-9 Österr. TMW: 4 mg/m3 E

Kieselsäuren) Grenzwerte-VO

Österr. Grenzwerte-VO: TMW (Tagesmittelwert), KZW (Kurzzeitwert), A (alveolengängiger Anteil), E (einatembare Fraktion), Miw (als Mittelwert über dem Beurteilungszeitraum), Mow (als Momentanwert), Häufigkeit/Schicht.

Österr. TRK-Werte : technische Richtkonzentrationen für jene gesundheitsgefährdenden Arbeitsstoffe, für die keine als unbedenklich anzusehende

Konzentration angegeben werden kann

MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

KZW: Kurzzeitgrenzwert

CEIL: Höchstwert, der zu keinem Zeitpunkt bei der Arbeit überschritten werden darf.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)

| Chemischer Name | Zersetzungsprod | Bevölkerung | Aufnahmeweg | DNEL |
|-------------------------|-----------------|-------------|----------------------------|-------------------|
| | ukt | | | |
| 4,4'-Methylen- | | Arbeiter | dermal, langzeit | 8,3 mg/kg |
| diphenyldiglycidylether | | | Exposition (8h), | Körpergewicht/Tag |
| 1 , 0, , | | | systemische Effekte | |
| 4,4'-Methylen- | | Arbeiter | Dermal, kurzfristige | 8,3 mg/kg |
| diphenyldiglycidylether | | | Exposition, systemische | Körpergewicht/Tag |
| 1 3 63 3 | | | Effekten | |
| 4,4'-Methylen- | | Arbeiter | Inhalation, langzeit (8h), | 12,3 mg/m3 |
| diphenyldiglycidylether | | | systemische Effekte | |
| 4,4'-Methylen- | | Arbeiter | Inhalation, kurzzeit, | 12,3 mg/m3 |
| diphenyldiglycidylether | | | systemische Effekte | |

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)

| Chemischer Name | Zersetzungsproduk | Kompartiment | PNEC | |
|---|-------------------|---------------------------------------|-------------|--|
| | t | | | |
| 4,4'-Methylen- diphenyldiglycidylether | | Süßwasser | 0,003 mg/l | |
| 4,4'-Methylen- diphenyldiglycidylether | | Süßwasser Sedimente | 0,5 mg/kg | |
| 4,4'-Methylen- diphenyldiglycidylether | | kurzfristige Einwirkung auf Wasser | 0,013 mg/l | |
| 4,4'-Methylen- diphenyldiglycidylether | | Meerwasser | 0,0003 mg/l | |
| 4,4'-Methylen- diphenyldiglycidylether | | Meerwasser Sedimente | 0,5 mg/kg | |
| 4,4'-Methylen- diphenyldiglycidylether | | Abwasserkläranlage | 10 mg/l | |

Empfohlene Überwachungsverfahren:Geeignete Analysenverfahren sind z.B. in der Zusammenstellung "Empfohlene Analysenverfahren für Arbeitsplatzmessungen" der deutschen Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA) oder in der Arbeitsmappe "Messung von Gefahrstoffen" des Instituts für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen

Unfallversicherung (IFA) enthalten. Darüber hinaus enthält die Online-Datenbank "GESTIS-Analysenverfahren für chemische Substanzen" des Instituts für Arbeitsschutz (IFA) für zahlreiche Stoffe anerkannte Meßverfahren. Insbesondere für organische Verbindungen werden auch häufig die Methoden des National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH, USA) herangezogen.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Zusätzliche Information entnehmen Sie bitte dem Anhang.

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Beim Schmirgeln, Schleifen oder maschinellen Bearbeiten geeignete lokale Absaugung verwenden. Hohe Luftwechselrate und/oder lokale Absaugung erforderlich um sicher zustellen, dass die vorgeschriebenen Grenzwerte für die Exposition von Luftschadstoffen und/oder Staub, Rauch, Gas, Nebel, Dämpfen oder Sprühnebel eingehalten werden. Wenn die Belüftung nicht ausreicht, Atemschutzgerät verwenden.

8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

Augen- / Gesichtsschutz

Die Auswahl des Augen- / Gesichtsschutzes sollte auf der Grundlage einer Arbeitsbereichsanalyse erfolgen. Der folgende Augen- / Gesichtsschutz wird empfohlen: Korbbrille.

Anwendbare Normen / Standards Augenschutz nach EN 166 verwenden.

Hautschutz

Handschutz und sonstige Schutzmaßnahmen

Auswahl und Gebrauch von Schutzhandschuhen und Schutzkleidung sollte auf der Grundlage einer Arbeitsbereichsanalyse erfolgen. Die Auswahl sollte auf der Basis von Faktoren wie Expositionswerten, Konzentration des Stoffes bzw. Gemisches, Häufigkeit und Dauer der Exposition, physikalischen Bedingungen wie z.B. der Temperatur und anderen Verwendungsbedingungen erfolgen. Zur Auswahl geeigneter Werkstoffe bitte Hersteller von Körperschutzmitteln konsultieren. Hinweis: Zur Verbesserung der Fingerfertigkeit kann ein Nitril-Handschuh über einem Polymerlaminat-Handschuh getragen werden.

Schutzhandschuhe aus folgendem Material werden empfohlen:

Stoff Materialstärke (mm) **Durchbruchszeit** Keine Daten verfügbar. Keine Daten verfügbar. Polymerlaminat (z.B. Polyethylennylon, 5-lagiges Laminat)

Anwendbare Normen / Standards

Schutzhandschuhe verwenden, die nach EN 374 getestet sind.

Wenn dieses Produkt in einer Weise, die ein höheres Potenzial für die Exposition präsentiert verwendet wird, dann ist das Tragen von Schutzanzügen notwendig. Auswahl und Gebrauch von Schutzkleidung auf Basis der Ergebnisse der Gefährdungsbeurteilung um Hautkontakt zu vermeiden. Schutzkleidung aus folgendem Material wird empfohlen: Schürze -Polymerlaminat

Atemschutz

Eine Arbeitsbereichsanalyse ist erforderlich um zu entscheiden, ob die Verwendung einer Filtermaske erforderlich ist. Ist der Einsatz einer Filtermaske erforderlich, sollte die Verwendung im Rahmen eines vollständigen Atemschutzprogrammes erfolgen. Unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Arbeitsbereichsanalyse können die folgenden Filtermaskentypen eingesetzt werden, um die Exposition über die Atemwege zu reduzieren:

Halb- oder Vollmaske mit luftreinigendem Filter gegen organische Dämpfe und einem Partikelfilter verwenden.

Für Fragen über die Eignung für eine spezielle Situation wenden Sie sich an den Hersteller der Filtermaske.

Anwendbare Normen / Standards

Atemschutz nach EN 140 oder EN 136 verwenden: Filter Typ A & P

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

siehe Anhang

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

AggregatzustandFeststoffWeitere Angaben zum Aggregatzustand:PasteFarbeschwarzGeruchEpoxid

Geruchsschwelle Keine Daten verfügbar. Schmelzpunkt/Gefrierpunkt Keine Daten verfügbar.

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich>=150 °CEntzündbarkeit (Feststoff, Gas)Nicht eingestuftUntere Explosionsgrenze (UEG)Nicht anwendbar.Obere Explosionsgrenze (OEG)Nicht anwendbar.

Flammpunkt >=93,3 °C [Testmethode:geschlosser Tiegel]

ZündtemperaturKeine Daten verfügbar. **Zersetzungstemperatur**Keine Daten verfügbar.

pH-Wert Stoff/Gemisch ist nicht löslich (in Wasser)

Kinematische Viskosität 400.000 mm2/sec

Löslichkeit in Wasser keine

Löslichkeit (ohne Löslichkeit in Wasser)Keine Daten verfügbar.Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)Keine Daten verfügbar.DampfdruckNicht anwendbar.DichteKeine Daten verfügbar.

Relative Dichte ca. 1,29 Nicht anwendbar. [*Referenzstandard*:Wasser = 1]

Relative Dampfdichte *Nicht anwendbar.*

9.2. Sonstige Angaben

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Flüchtige organische Bestandteile (EU)

Keine Daten verfügbar.

Verdampfungsgeschwindigkeit

Nicht anwendbar.

Flüchtige Bestandteile (%) <=1 %

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Dieses Produkt kann gegenüber bestimmten Stoffen unter bestimmten Bedingungen reaktiv sein - bitte beachten Sie die weiteren Hinweise in diesem Abschnitt.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze.

10.5. Unverträgliche Materialien

Amine

Stark oxidierend wirkende Chemikalien

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Stoff

Bedingung

Keine bekannt.

Siehe Abschnitt 5.2 Gefährliche Zersetzungs- und Nebenprodukte während der Verbrennung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 11 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus interne Gefährdungsbeurteilungen abgeleitet wurden.

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

Anzeichen und Symptome nach Exposition

Basierend auf Testdaten und / oder Informationen über die Inhaltsstoffe kann dieses Produkt die folgenden Auswirkungen auf die Gesundheit haben:

Einatmen:

Kann bei Einatmen gesundheitsschädlich sein. Reizung der Atemwege: Anzeichen/Symptome können Husten, Niesen, Nasenlaufen, Kopfschmerzen, Heiserkeit und Hals-/Nasenschmerzen sein.

Hautkontakt:

Hautreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Juckreiz, trockene und rissige Haut sowie Schmerzen einschließen. Allergische Hautreaktionen: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Blasenbildung und Juckreiz einschließen.

Augenkontakt:

Starke Augenreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränenfluss, Hornhauttrübung, beeinträchtigtes Sehvermögen und möglicherweise permanent beeinträchtigtes Sehvermögen sein.

Verschlucken:

Reizungen im gastrointestinalen Bereich: Anzeichen/Symptome können Unterleibsschmerzen, Magenverstimmung, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall einschließen.

Angaben zu folgenden relevanten Gefahrenklassen

Wenn ein Bestandteil, der in Abschnitt 3 gelistet ist, nicht in den folgenden Tabellen erscheint, sind entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Akute Toxizität

| Name | Expositions | Art | Wert |
|---------|-------------|-----|---|
| | weg | | |
| Produkt | Dermal | | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 |
| | | | mg/kg |
| Produkt | Inhalation | | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5 - =12,5 |
| | Staub / | | mg/l |
| | Nebel(4 h) | | |

| Produkt | Verschlucke n | | Keine Daten verfügbar; berechneter ATE >5.000 mg/kg |
|--|--|---------------|---|
| Reaktionsmasse von 2,2'-[Methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) und 2,2'-[Methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) und 2-([2-[4-(Oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy]methyl)oxiran | Dermal | Ratte | LD50 > 2.000 mg/kg |
| Reaktionsmasse von 2,2'-[Methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) und 2,2'-[Methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) und 2-([2-[4-(Oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy]methyl)oxiran | Verschlucke n | Ratte | LD50 > 5.000 mg/kg |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether | Dermal | Ratte | LD50 > 1.600 mg/kg |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether | Verschlucke n | Ratte | LD50 > 1.000 mg/kg |
| Siliciumoxid, glasartig, (Kieselglas) | Dermal | Kaninche n | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Siliciumoxid, glasartig, (Kieselglas) | Inhalation Staub / Nebel (4 Std.) | Ratte | LC50 > 0,691 mg/l |
| Siliciumoxid, glasartig, (Kieselglas) | Verschlucke n | Ratte | LD50 > 5.110 mg/kg |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexan | Dermal | Kaninche n | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexan | Inhalation Staub / Nebel (4 Std.) | Ratte | LC50 > 5,19 mg/l |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexan | Verschlucke n | Ratte | LD50 1.098 mg/kg |
| Siliciumdioxid, (amorphe Kieselsäuren) | Dermal | Kaninche n | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Siliciumdioxid, (amorphe Kieselsäuren) | Inhalation Staub / Nebel (4 Std.) | Ratte | LC50 > 0,691 mg/l |
| Siliciumdioxid, (amorphe Kieselsäuren) | Verschlucke n | Ratte | LD50 > 5.110 mg/kg |
| Siloxane und Silikone, di-Me, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | Dermal | Kaninche n | LD50 > 5.000 mg/kg |
| Siloxane und Silikone, di-Me, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | Inhalation Staub / Nebel (4 Std.) | Ratte | LC50 > 0,691 mg/l |
| Siloxane und Silikone, di-Me, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | Verschlucke n | Ratte | LD50 > 5.110 mg/kg |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Dermal | Kaninche n | LD50 4.000 mg/kg |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Inhalation Staub / Nebel (4 Std.) | Ratte | LC50 > 5,3 mg/l |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Verschlucke n | Ratte | LD50 7.010 mg/kg |
| Kohlenstoffschwarz | Dermal | Kaninche n | LD50 > 3.000 mg/kg |
| Kohlenstoffschwarz | Verschlucke n | Ratte | LD50 > 8.000 mg/kg |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol; (3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxytoluol) | Dermal | Ratte | LD50 > 2.000 mg/kg |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol; (3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxytoluol) | Verschlucke | Ratte | LD50 > 2.930 mg/kg |
| | n | | |

ATE = Schätzwert Akuter Toxizität

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

| THE THEE WITHING WITH THE TANK | | | |
|---|----------|---------|--|
| Name | Art | Wert | |
| | | | |
| Reaktionsmasse von 2,2'-[Methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) | Kaninche | Reizend | |

| und 2,2'-[Methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) und 2-([2-[4-(Oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy]methyl)oxiran | n | |
|--|-----------|----------------------------|
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether | Kaninche | Leicht reizend |
| | n | |
| Siliciumoxid, glasartig, (Kieselglas) | Kaninche | Keine signifikante Reizung |
| | n | |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexan | In vitro | Reizend |
| | Daten | |
| Siliciumdioxid, (amorphe Kieselsäuren) | Kaninche | Keine signifikante Reizung |
| | n | |
| Siloxane und Silikone, di-Me, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | Kaninche | Keine signifikante Reizung |
| | n | |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Kaninche | Leicht reizend |
| | n | |
| Kohlenstoffschwarz | Kaninche | Keine signifikante Reizung |
| | n | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol; (3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxytoluol) | Mensch | Minimale Reizung |
| | und Tier. | - |

Schwere Augenschädigung/-reizung

| Name | Art | Wert |
|--|-------------------|----------------------------|
| Reaktionsmasse von 2,2'-[Methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) und 2,2'-[Methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) und 2-([2-[4-(Oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy]methyl)oxiran | Kaninche n | Keine signifikante Reizung |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether | Kaninche n | mäßig reizend |
| Siliciumoxid, glasartig, (Kieselglas) | Kaninche n | Keine signifikante Reizung |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexan | In vitro Daten | Keine signifikante Reizung |
| Siliciumdioxid, (amorphe Kieselsäuren) | Kaninche n | Keine signifikante Reizung |
| Siloxane und Silikone, di-Me, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | Kaninche n | Keine signifikante Reizung |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Kaninche n | Ätzend |
| Kohlenstoffschwarz | Kaninche n | Keine signifikante Reizung |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol; (3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxytoluol) | Kaninche n | Leicht reizend |

Sensibilisierung der Haut

| Name | Art | Wert |
|--|----------------------|------------------|
| | | |
| Reaktionsmasse von 2,2'-[Methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) und 2,2'-[Methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) und 2-([2-[4-(Oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy]methyl)oxiran | mehrere Tierarten | Sensibilisierend |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether | Mensch und Tier. | Sensibilisierend |
| Siliciumoxid, glasartig, (Kieselglas) | Mensch und Tier. | Nicht eingestuft |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexan | Maus | Sensibilisierend |
| Siliciumdioxid, (amorphe Kieselsäuren) | Mensch und Tier. | Nicht eingestuft |
| Siloxane und Silikone, di-Me, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | Mensch und Tier. | Nicht eingestuft |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Meersch weinchen | Nicht eingestuft |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol; (3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxytoluol) | Mensch | Nicht eingestuft |

Sensibilisierung der Atemwege

| Name | Art | Wert |
|------|-----|------|
| | | |
| | | |

| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether | Mensch | Nicht eingestuft |
|---------------------------------------|--------|------------------|
|---------------------------------------|--------|------------------|

Keimzellmutagenität

| Name | Expositio nsweg | Wert |
|--|--------------------|---|
| Reaktionsmasse von 2,2'-[Methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) und 2,2'-[Methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) und 2-([2-[4-(Oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy]methyl)oxiran | in vivo | Nicht mutagen |
| Reaktionsmasse von 2,2'-[Methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) und 2,2'-[Methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) und 2-([2-[4-(Oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy]methyl)oxiran | in vitro | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether | in vivo | Nicht mutagen |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether | in vitro | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Siliciumoxid, glasartig, (Kieselglas) | in vitro | Nicht mutagen |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexan | in vivo | Nicht mutagen |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexan | in vitro | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Siliciumdioxid, (amorphe Kieselsäuren) | in vitro | Nicht mutagen |
| Siloxane und Silikone, di-Me, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | in vitro | Nicht mutagen |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | in vivo | Nicht mutagen |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | in vitro | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Kohlenstoffschwarz | in vitro | Nicht mutagen |
| Kohlenstoffschwarz | in vivo | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol; (3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxytoluol) | in vitro | Nicht mutagen |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol; (3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxytoluol) | in vivo | Nicht mutagen |

Karzinogenität

| Name | Expositio nsweg | Art | Wert |
|---|--------------------|----------------------|---|
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether | Dermal | Maus | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Siliciumoxid, glasartig, (Kieselglas) | Keine Angabe | Maus | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Siliciumdioxid, (amorphe Kieselsäuren) | Keine Angabe | Maus | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| Siloxane und Silikone, di-Me, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | Keine Angabe | Maus | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |
| [3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Dermal | Maus | Nicht krebserregend |
| Kohlenstoffschwarz | Dermal | Maus | Nicht krebserregend |
| Kohlenstoffschwarz | Verschluc ken | Maus | Nicht krebserregend |
| Kohlenstoffschwarz | Inhalation | Ratte | Karzinogen |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol; (3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxytoluol) | Verschluc ken | mehrere Tierarten | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. |

Reproduktionstoxizität

Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung

| Wirkungen auf die Reproduktion und 70der Entwicklung | | | | | | | | | | |
|--|-----------|---|----------|-----------|--------------|--|--|--|--|--|
| Name | Expositio | Wert | Art | Ergebnis | Expositionsd | | | | | |
| | nsweg | | | | auer | | | | | |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether | Verschluc | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher | Ratte | NOAEL 750 | 2 Generation | | | | | |
| | ken | Reproduktion. | | mg/kg/Tag | | | | | | |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether | Verschluc | Nicht eingestuft bzgl. männlicher | Ratte | NOAEL 750 | 2 Generation | | | | | |
| | ken | Reproduktion. | | mg/kg/Tag | | | | | | |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether | Dermal | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Kaninche | NOAEL 300 | Während der | | | | | |
| | | | n | mg/kg/Tag | Organentwick | | | | | |
| | | | | | lung | | | | | |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether | Verschluc | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Ratte | NOAEL 750 | 2 Generation | | | | | |
| | ken | | | mg/kg/Tag | | | | | | |
| Siliciumoxid, glasartig, (Kieselglas) | Verschluc | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher | Ratte | NOAEL 509 | 1 Generation | | | | | |
| | ken | Reproduktion. | | mg/kg/Tag | | | | | | |

| Siliciumoxid, glasartig, (Kieselglas) | Inhalation | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 497 mg/kg/Tag | 1 Generation |
|--|------------------|--|-------|-----------------------------|-------------------------------------|
| Siliciumoxid, glasartig, (Kieselglas) | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Ratte | NOAEL 1.350 mg/kg/Tag | Während der Organentwick lung |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexan | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 300 mg/kg/Tag | Vor der Laktation |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexan | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 300 mg/kg/Tag | 33 Tage |
| 1,4-Bis[(2,3- epoxypropoxy)methyl]cyclohexan | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Ratte | NOAEL 300 mg/kg/Tag | Vor der Laktation |
| Siliciumdioxid, (amorphe Kieselsäuren) | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 509 mg/kg/Tag | 1 Generation |
| Siliciumdioxid, (amorphe Kieselsäuren) | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 497 mg/kg/Tag | 1 Generation |
| Siliciumdioxid, (amorphe Kieselsäuren) | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Ratte | NOAEL 1.350 mg/kg/Tag | Während der Organentwick lung |
| Siloxane und Silikone, di-Me, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 509 mg/kg/Tag | 1 Generation |
| Siloxane und Silikone, di-Me, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 497 mg/kg/Tag | 1 Generation |
| Siloxane und Silikone, di-Me, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Ratte | NOAEL 1.350 mg/kg/Tag | Während der Organentwick lung |
| [3-(2,3- Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | 1 Generation |
| [3-(2,3- Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | 1 Generation |
| [3-(2,3- Epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilan | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Ratte | NOAEL 3.000 mg/kg/Tag | Während der Organentwick lung |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol; (3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxytoluol) | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. weiblicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 500 mg/kg/Tag | 2 Generation |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol; (3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxytoluol) | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. männlicher Reproduktion. | Ratte | NOAEL 500 mg/kg/Tag | 2 Generation |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol; (3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxytoluol) | Verschluc ken | Nicht eingestuft bzgl. der Entwicklung. | Ratte | NOAEL 100 mg/kg/Tag | 2 Generation |

Spezifische Zielorgan-Toxizität

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

| Name | Expositio nsweg | Spezifische Zielorgan- Toxizität | Wert | Art | Ergebnis | Expositionsd auer |
|---|--------------------|--|--|---|------------------------------|-------------------|
| Reaktionsmasse von 2,2'- [Methylenbis(2,1- phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) und 2,2'- [Methylenbis(4,1- phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) und 2-([2-[4- (Oxiran-2- ylmethoxy)benzyl]phenoxy]methyl)oxiran | Inhalation | Reizung der Atemwege | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | gleicharti ge Gesundh eitsgefah r | NOAEL nicht erhältlich | |
| 1,4-Bis[(2,3- epoxypropoxy)methyl]cycl ohexan | Inhalation | Reizung der Atemwege | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | gleicharti ge Gesundh eitsgefah r | NOAEL Nicht verfügbar. | |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

| I | Name | Expositio | Spezifische | Wert | Art | Ergebnis | Expositionsd | l |
|---|------|-----------|-------------|------|-----|----------|--------------|---|
| | | nswea | Zielorgan- | | | | guer | 1 |

| | | Toxizität | | | | |
|---|------------------|---|---|--------|------------------------------|--------------------------------|
| Reaktionsmasse von 2,2'- [Methylenbis(2,1- phenylenoxymethylen)]bis (oxiran) und 2,2'- [Methylenbis(4,1- phenylenoxymethylen)]bis (oxiran) und 2-([2-[4- (Oxiran-2- ylmethoxy)benzyl]phenox y]methyl)oxiran | Verschluc ken | Herz Hormonsystem Magen-Darm- Trakt Knochen, Zähne, Fingernägel und / oder Haare Blutbildendes System Leber Immunsystem Nervensystem Augen Niere und/oder Blase Atmungssystem Vascular-System | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 250 mg/kg/Tag | 13 Wochen |
| 4,4'-Methylen- diphenyldiglycidylether | Dermal | Leber | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | 2 Jahre |
| 4,4'-Methylen- diphenyldiglycidylether | Dermal | Nervensystem | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | 13 Wochen |
| 4,4'-Methylen- diphenyldiglycidylether | Verschluc ken | Gehör Herz Hormonsystem Blutbildendes System Leber Augen Niere und/oder Blase | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | 28 Tage |
| Siliciumoxid, glasartig, (Kieselglas) | Inhalation | Atmungssystem Silikose | Nicht eingestuft | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingt e Exposition |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cycl ohexan | Verschluc ken | Hormonsystem Magen-Darm- Trakt Leber Herz Blutbildendes System Immunsystem Nervensystem Niere und/oder Blase | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 300 mg/kg/Tag | 33 Tage |
| Siliciumdioxid, (amorphe Kieselsäuren) | Inhalation | Atmungssystem Silikose | Nicht eingestuft | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingt e Exposition |
| Siloxane und Silikone, di- Me, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | Inhalation | Atmungssystem Silikose | Nicht eingestuft | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingt e Exposition |
| [3-(2,3- Epoxypropoxy)propyl]trim ethoxysilan | Verschluc ken | Herz Hormonsystem Knochen, Zähne, Fingernägel und / oder Haare Blutbildendes System Leber Immunsystem Nervensystem Niere und/oder Blase Atmungssystem | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 1.000 mg/kg/Tag | 28 Tage |
| Kohlenstoffschwarz | Inhalation | Staublunge | Nicht eingestuft | Mensch | NOAEL Nicht verfügbar. | arbeitsbedingt e Exposition |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol; (3,5-Di-tert-butyl-4- hydroxytoluol) | Verschluc ken | Leber | Die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Ratte | NOAEL 250 mg/kg/Tag | 28 Tage |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol; (3,5-Di-tert-butyl-4- hydroxytoluol) | Verschluc ken | Niere und/oder Blase | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 500 mg/kg/Tag | 2 Generation |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol; (3,5-Di-tert-butyl-4- hydroxytoluol) | Verschluc ken | Blut | Nicht eingestuft | Ratte | LOAEL 420 mg/kg/Tag | 40 Tage |

| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol; (3,5-Di-tert-butyl-4- | Verschluc ken | Hormonsystem | Nicht eingestuft | Ratte | NOAEL 25 mg/kg/Tag | 2 Generation |
|---|------------------|--------------|------------------|-------|-----------------------|--------------|
| hydroxytoluol) | | | | | | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol; | Verschluc | Herz | Nicht eingestuft | Maus | NOAEL | 10 Wochen |
| (3,5-Di-tert-butyl-4- | ken | | | | 3.480 | |
| hydroxytoluol) | | | | | mg/kg/Tag | |

Aspirationsgefahr

Für den Bestandteil / die Bestandteile sind zurzeit entweder keine Daten verfügbar oder die vorliegenden Daten reichen nicht für eine Einstufung aus.

Für zusätzliche toxikologische Information wenden Sie sich an die auf Seite 1 angegebene Adresse oder Telefonnummer.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als endokrine Disruptoren für die menschliche Gesundheit eingestuft sind.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Die folgenden Informationen können von der Einstufung des Produktes in Abschnitt 2 und / oder von der Einstufung einzelner Inhaltsstoffe in Abschnitt 3 abweichen, die von der zuständigen europäischen Behörde festgelegt worden sind. Die Angaben in Abschnitt 12 basieren auf den UN-GHS Berechnungsregeln und Einstufungen, die aus 3M-Bewertungen abgeleitet wurden.

12.1. Toxizität

Für das Produkt sind keine Testdaten verfügbar.

| Stoff | CAS-Nr. | Organismus | Art | Exposition | Endpunkt | Ergebnis |
|---|-----------|-------------------------------|-------------------------|------------|----------|-----------|
| Reaktionsmasse von 2,2'-[Methylenbis(2,1- phenylenoxymethylen)] bis(oxiran) und 2,2'- [Methylenbis(4,1- phenylenoxymethylen)] bis(oxiran) und 2-([2- [4-(Oxiran-2- ylmethoxy)benzyl]phen oxy]methyl)oxiran | 701-263-0 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | EC50 | >1,8 mg/l |
| Reaktionsmasse von 2,2'-[Methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)] bis(oxiran) und 2,2'-[Methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)] bis(oxiran) und 2-([2-[4-(Oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phen oxy]methyl)oxiran | 701-263-0 | Regenbogenforelle | experimentell | 96 Std. | LC50 | 0,55 mg/l |
| Reaktionsmasse von 2,2'-[Methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)] bis(oxiran) und 2,2'-[Methylenbis(4,1-phenylenoxymethylen)] bis(oxiran) und 2-([2-[4-(Oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phen oxy]methyl)oxiran | 701-263-0 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 48 Std. | EC50 | 1,6 mg/l |
| Reaktionsmasse von 2,2'-[Methylenbis(2,1-phenylenoxymethylen)] | 701-263-0 | Wasserfloh (Daphnia magna) | Analoge Verbindungen | 21 Tage | NOEC | 0,3 mg/l |

| | , | | r | _ | | |
|--------------------------|-------------|---------------------------------------|---------------|---------|-------|--------------|
| bis(oxiran) und 2,2'- | | | | | | |
| [Methylenbis(4,1- | | | | | | |
| phenylenoxymethylen)] | | | | | | |
| bis(oxiran) und 2-([2- | | | | | | |
| [4-(Oxiran-2- | | | | | | |
| ylmethoxy)benzyl]phen | | | | | | |
| oxy]methyl)oxiran | | | | | | |
| Reaktionsmasse von | 701-263-0 | Belebtschlamm | Analoge | 3 Std. | IC50 | >100 mg/l |
| 2,2'-[Methylenbis(2,1- | 701-203-0 | Defeotsemanni | Verbindungen | J Siu. | 1030 | - 100 mg/1 |
| | | | Verbindungen | | | |
| phenylenoxymethylen)] | | | | | | |
| bis(oxiran) und 2,2'- | | | | | | |
| [Methylenbis(4,1- | | | | | | |
| phenylenoxymethylen)] | | | | | | |
| bis(oxiran) und 2-([2- | | | | | | |
| [4-(Oxiran-2- | | | | | | |
| ylmethoxy)benzyl]phen | | | | | | |
| oxy]methyl)oxiran | | | | | | |
| 4,4'-Methylen- | 1675-54-3 | Belebtschlamm | Analoge | 3 Std. | IC50 | >100 mg/l |
| diphenyldiglycidylether | | | Verbindungen | | | |
| 4,4'-Methylen- | 1675-54-3 | Regenbogenforelle | Abschätzung | 96 Std. | LC50 | 2 mg/l |
| diphenyldiglycidylether | | | | | | |
| 4,4'-Methylen- | 1675-54-3 | Wasserfloh | Abschätzung | 48 Std. | EC50 | 1,8 mg/l |
| diphenyldiglycidylether | 10,000.0 | (Daphnia magna) | Trooting . | | | 1,0g,1 |
| 4,4'-Methylen- | 1675-54-3 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | ErC50 | >11 mg/l |
| diphenyldiglycidylether | 1075-54-5 | Grunaige | experimenten | 72 Std. | LICSO | - 11 mg/1 |
| 4,4'-Methylen- | 1675-54-3 | Crimalas | avmanimantall | 72 Std. | NOEC | 4.2 mg/l |
| | 10/3-34-3 | Grünalge | experimentell | /2 Std. | NOEC | 4,2 mg/l |
| diphenyldiglycidylether | 1.675.54.2 | XX | | 21 7 | NODE | 0.2 |
| 4,4'-Methylen- | 1675-54-3 | Wasserfloh | experimentell | 21 Tage | NOEC | 0,3 mg/l |
| diphenyldiglycidylether | | (Daphnia magna) | | | | |
| Siliciumoxid, glasartig, | 60676-86-0 | Karpfen | experimentell | 72 Std. | LC50 | >10.000 mg/l |
| (Kieselglas) | | | | | | |
| [3-(2,3- | 2530-83-8 | Karpfen | experimentell | 96 Std. | LC50 | 55 mg/l |
| Epoxypropoxy)propyl]t | | | | | | |
| rimethoxysilan | | | | | | |
| [3-(2,3- | 2530-83-8 | Grünalge | experimentell | 96 Std. | ErC50 | 350 mg/l |
| Epoxypropoxy)propyl]t | | " " " " " " " " " " " " " " " " " " " | F | | | |
| rimethoxysilan | | | | | | |
| [3-(2,3- | 2530-83-8 | Wirbellose | experimentell | 48 Std. | LC50 | 324 mg/l |
| Epoxypropoxy)propyl]t | | (Invertebrata) | experimenten | 70 Std. | LC30 | 324 mg/1 |
| rimethoxysilan | | (Inverteorata) | | | | |
| [3-(2.3- | 2530-83-8 | C :: 1 | | 96 Std. | NOEC | 120 // |
| | 2530-85-8 | Grünalge | experimentell | 96 Std. | NOEC | 130 mg/l |
| Epoxypropoxy)propyl]t | | | | | | |
| rimethoxysilan | | | | | | |
| [3-(2,3- | 2530-83-8 | Wasserfloh | experimentell | 21 Tage | NOEC | 100 mg/l |
| Epoxypropoxy)propyl]t | | (Daphnia magna) | | | | |
| rimethoxysilan | | | | | | |
| [3-(2,3- | 2530-83-8 | Belebtschlamm | experimentell | 3 Std. | EC50 | >100 mg/l |
| Epoxypropoxy)propyl]t | | | | | | |
| rimethoxysilan | | | | | | |
| 1,4-Bis[(2,3- | 14228-73-0 | Bakterien | Abschätzung | 18 Std. | EC50 | 10.264 mg/l |
| epoxypropoxy)methyl]c | | | | | | 3 |
| yclohexan | | | | | | |
| 1,4-Bis[(2,3- | 14228-73-0 | Grünalge | Abschätzung | 72 Std. | EC50 | 26,7 mg/l |
| epoxypropoxy)methyl]c | | Granaige | 7 toschatzung | 72 Std. | LECSO | 20,7 mg/1 |
| yclohexan | | | | | | |
| 1,4-Bis[(2,3- | 14228-73-0 | Regenbogenforelle | Abschätzung | 96 Std. | LC50 | 10,1 mg/l |
| | 14220-73-0 | Regemongemorelle | Auschatzung | oo siu. | LCSU | 10,1 mg/1 |
| epoxypropoxy)methyl]c | | | | | | |
| yclohexan | 1 4000 50 0 | | | 10.0.1 | F.050 | 1.62 |
| 1,4-Bis[(2,3- | 14228-73-0 | Wasserfloh | Abschätzung | 48 Std. | EC50 | 16,3 mg/l |
| epoxypropoxy)methyl]c | | (Daphnia magna) | | | | |
| yclohexan | | ļ | | | ļ | |
| 1,4-Bis[(2,3- | 14228-73-0 | Grünalge | Abschätzung | 72 Std. | EC10 | 21,4 mg/l |
| epoxypropoxy)methyl]c | | | | | | |
| yclohexan | | | | | | |
| 1,4-Bis[(2,3- | 14228-73-0 | Wasserfloh | Abschätzung | 21 Tage | NOEC | 11,7 mg/l |
| epoxypropoxy)methyl]c | | (Daphnia magna) | | | | |
| yclohexan | | | | | | |
| - | • | • | • | • | | • |

| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol; (3,5-Di-tert- | 128-37-0 | Belebtschlamm | experimentell | 3 Std. | EC50 | >10.000 mg/l |
|--|------------|-------------------------------|--|------------------|---|------------------|
| butyl-4-hydroxytoluol) 2,6-Di-tert-butyl-p- kresol; (3,5-Di-tert- butyl-4-hydroxytoluol) | 128-37-0 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | EC50 | >0,4 mg/l |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol; (3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxytoluol) | 128-37-0 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 48 Std. | EC50 | 0,48 mg/l |
| 2,6-Di-tert-butyl-p- kresol; (3,5-Di-tert- butyl-4-hydroxytoluol) | 128-37-0 | Zebrabärbling | experimentell | 96 Std. | Keine Toxizität an der Wasserlöslichkeits grenze | >100 mg/l |
| 2,6-Di-tert-butyl-p- kresol; (3,5-Di-tert- butyl-4-hydroxytoluol) | 128-37-0 | Grünalge | experimentell | 72 Std. | EC10 | 0,4 mg/l |
| 2,6-Di-tert-butyl-p- kresol; (3,5-Di-tert- butyl-4-hydroxytoluol) | 128-37-0 | Reiskärpfling (Medaka) | experimentell | 42 Tage | NOEC | 0,053 mg/l |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol; (3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxytoluol) | 128-37-0 | Wasserfloh (Daphnia magna) | experimentell | 21 Tage | NOEC | 0,023 mg/l |
| Siliciumdioxid, (amorphe Kieselsäuren) | 7631-86-9 | Nicht anwendbar. | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Siloxane und Silikone, di-Me, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | 67762-90-7 | Nicht anwendbar. | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Kohlenstoffschwarz | 1333-86-4 | Belebtschlamm | experimentell | 3 Std. | EC50 | >=100 mg/l |
| Kohlenstoffschwarz | 1333-86-4 | Nicht anwendbar. | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoff | CAS-Nr. | Testmethode | Dauer | Messgröße | Ergebnis | Protokoll |
|---|-----------|--|---------|--|-----------------------|--|
| Reaktionsmasse von 2,2'- [Methylenbis(2,1- phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) und 2,2'- [Methylenbis(4,1- phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) und 2-([2-[4- (Oxiran-2- ylmethoxy)benzyl]phenoxy] methyl)oxiran | 701-263-0 | experimentell biologische Abbaubarkeit | 28 Tage | biochemischer Sauerstoffbedarf | 0 %BOD/ThO D | EG Methode C.4-E GESCHLOSSENER FLASCHENTEST gemäß Verordnung (EG) Nr. 440/2008 |
| Reaktionsmasse von 2,2'- [Methylenbis(2,1- phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) und 2,2'- [Methylenbis(4,1- phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) und 2-([2-[4- (Oxiran-2- ylmethoxy)benzyl]phenoxy] methyl)oxiran | 701-263-0 | Analoge Verbindungen Hydrolyse | | Hydrolytische Halbwertszeit (pH 7) | 86 Stunden (t 1/2) | OECD 111 Hydrolyse als Funktion des pH-Wertes |
| 4,4'-Methylen- | 1675-54-3 | experimentell | 28 Tage | biochemischer | 5 %BSB/CSB | OECD 301F Manometrischer |

| diphenyldiglycidylether | | biologische Abbaubarkeit | | Sauerstoffbedarf | | Respirometer Test |
|--|------------|--|---------------------|---|------------------------|---|
| 4,4'-Methylen- diphenyldiglycidylether | 1675-54-3 | experimentell Hydrolyse | | Hydrolytische Halbwertszeit (pH 7) | 117 Stunden (t 1/2) | OECD 111 Hydrolyse als Funktion des pH-Wertes |
| Siliciumoxid, glasartig, (Kieselglas) | 60676-86-0 | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| [3-(2,3- Epoxypropoxy)propyl]trime thoxysilan | 2530-83-8 | experimentell biologische Abbaubarkeit | 28 Tage | Abbau von gelöstem organischen Kohlenstoff | 37 %Abbau von DOC | EG Methode C.4-A DOC- DIE-AWAY-TEST gemäß Verordnung (EG) Nr. 440/2008 |
| [3-(2,3- Epoxypropoxy)propyl]trime thoxysilan | 2530-83-8 | experimentell Hydrolyse | | Hydrolytische Halbwertszeit (pH 7) | 6.5 Stunden (t 1/2) | OECD 111 Hydrolyse als Funktion des pH-Wertes |
| 1,4-Bis[(2,3- epoxypropoxy)methyl]cyclo hexan | 14228-73-0 | Abschätzung biologische Abbaubarkeit | 28 Tage | Abbau von gelöstem organischen Kohlenstoff | 16.6 %Abbau von DOC | OECD 301F Manometrischer Respirometer Test |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol; (3,5-Di-tert-butyl-4- hydroxytoluol) | 128-37-0 | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Siliciumdioxid, (amorphe Kieselsäuren) | 7631-86-9 | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Siloxane und Silikone, di- Me, Reaktionsprodukt mit Siliciumdioxid | 67762-90-7 | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| Kohlenstoffschwarz | 1333-86-4 | Daten nicht verfügbar - nicht ausreichend. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoff | CAS-Nr. | Testmethode | Dauer | Messgröße | Ergebnis | Protokoll |
|---|------------|---|------------------|---|---------------------|--|
| Reaktionsmasse von 2,2'- [Methylenbis(2,1- phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) und 2,2'- [Methylenbis(4,1- phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) und 2-([2-[4- (Oxiran-2- ylmethoxy)benzyl]phenoxy]methyl)oxiran | 701-263-0 | experimentell Biokonzentration | | Octanol/Wasser- Verteilungskoeffizi ent | 3.6 | OECD 117 log Kow HPLC Methode |
| 4,4'-Methylen- diphenyldiglycidylether | 1675-54-3 | experimentell Biokonzentration | | Octanol/Wasser- Verteilungskoeffizi ent | 3.242 | OECD 117 log Kow HPLC Methode |
| Siliciumoxid, glasartig, (Kieselglas) | 60676-86-0 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| [3-(2,3- Epoxypropoxy)propyl]trim ethoxysilan | 2530-83-8 | experimentell Biokonzentration | | Octanol/Wasser- Verteilungskoeffizi ent | 0.5 | Episuite TM |
| 1,4-Bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cycl ohexan | 14228-73-0 | Abschätzung Biokonzentration | | Bioakkumulationsf aktor | 3 | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol; (3,5-Di-tert-butyl-4- hydroxytoluol) | 128-37-0 | experimentell BCF - Fisch | 56 Tage | Bioakkumulationsf aktor | 1277 | OECD 305 Bioconcentration: Flow-through Fish Test |
| Siliciumdioxid, (amorphe Kieselsäuren) | 7631-86-9 | Keine Daten verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für eine Einstufung aus. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |

| | 67762-90-7 | | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | Nicht | Nicht anwendbar. |
|--------------------------|------------|--|------------------|------------------|---------------------|------------------|
| Me, Reaktionsprodukt mit | | verfügbar oder | | | anwendbar. | |
| Siliciumdioxid | | vorliegende Daten | | | | |
| | | reichen nicht für | | | | |
| | | eine Einstufung aus. | | | | |
| Kohlenstoffschwarz | | verfügbar oder vorliegende Daten reichen nicht für | Nicht anwendbar. | | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |
| | | eine Einstufung aus. | | | | |

12.4. Mobilität im Boden

| Stoff | CAS-Nr. | Testmethode | Messgröße | Ergebnis | Protokoll |
|---|------------|--|-----------|------------|--|
| Reaktionsmasse von 2,2'- [Methylenbis(2,1- phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) und 2,2'- [Methylenbis(4,1- phenylenoxymethylen)]bis(oxiran) und 2-([2-[4- (Oxiran-2- ylmethoxy)benzyl]phenoxy]methyl)oxiran | 701-263-0 | experimentell Mobilität im Boden | Koc | 4.460 l/kg | OECD 121 Schätzung des Adsorptionskoeffizienten (KOC) im Boden und in Klärschlamm mittels der Hochdruck- Flüssigchromatographie (HPLC) |
| 4,4'-Methylen- diphenyldiglycidylether | 1675-54-3 | modelliert Mobilität im Boden | Koc | 450 l/kg | Episuite TM |
| [3-(2,3- Epoxypropoxy)propyl]trim ethoxysilan | 2530-83-8 | modelliert Mobilität im Boden | Koc | 10 l/kg | Episuite TM |
| 1,4-Bis[(2,3- epoxypropoxy)methyl]cycl ohexan | 14228-73-0 | Abschätzung Mobilität im Boden | Koc | 57 l/kg | Episuite TM |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet werden.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Material enthält keine Stoffe, die als endokrine Disruptoren für die Umwelt eingestuft sind.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

Inhalt/Behälter einer Entsorgung gemäß lokalen/regionalen/nationalen Vorschriften zuführen.

Entsorgung (Verwertung oder Beseitigung) in Übereinstimmung mit den lokalen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Entsorgung durch Verbrennung in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Eine ordnungsgemäße Entsorgung kann den Einsatz von zusätzlichem Brennstoff erforderlich machen. Die Verbrennungsprodukte enthalten Halogenwasserstoffe (Chlorwasserstoff / Fluorwasserstoff / Bromwasserstoff). Die Entsorgungsanlage muss in der Lage sein, halogenierte Materialien zu behandeln. Leere Tonnen / Fässer / Behälter, die für den Transport und die Handhabung gefährlicher Chemikalien verwendet wurden (chemische Stoffe / Mischungen / Zubereitungen, die gemäß den geltenden Vorschriften als gefährlich eingestuft sind), sind als gefährliche Abfälle zu betrachten, zu lagern, zu behandeln und zu entsorgen, sofern nichts anderes durch die anwendbaren Abfallvorschriften festgelegt ist. Konsultieren Sie die zuständigen Behörden, um verfügbare Behandlungs- und Entsorgungseinrichtungen zu ermitteln.

Die Zuordnung der Abfallnummern ist entsprechend der europäischen Verordnung (2000/532/EG) branchen- und prozessspezifisch vom Abfallerzeuger durchzuführen.

Die angegebenen Abfallcodes sind daher lediglich Empfehlungen von 3M für die Entsorgung des unverarbeiteten Produktes. (Abfälle mit einem Sternchen (*) versehen, sind gefährliche Abfälle)

Empfohlene Abfallcodes / Abfallnamen:

080409* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe

enthalten.

200127* Farben, Druckfarben, Klebstoffe und Kunstharze, die gefährliche Stoffe enthalten.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| | Straßenverkehr (ADR) | Luftverkehr (ICAO TI /IATA) | Seeverkehr (IMDG) |
|--|--|---|---|
| 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer | UN3077 | UN3077 | UN3077 |
| | UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (FESTES EPOXIDHARZ) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(SOLID EPOXY RESIN) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(SOLID EPOXY RESIN) |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | 9 | 9 | 9 |
| 14.4. Verpackungsgruppe | III | III | III |
| 14.5. Umweltgefahren | Umweltgefährdend | Nicht anwendbar. | MEERESSCHADSTOFF / MARINE POLLUTANT |
| 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Abschnitten in diesem | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. | Weitere Informationen zu Vorsichtsmaßnahmen entnehmen Sie bitte den anderen Abschnitten in diesem Sicherheitsdatenblatt. |
| 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Kontrolltemperatur | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| Notfalltemperatur | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. | Keine Daten verfügbar. |
| ADR Klassifizierungscode | M7 | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. |

| ı | 3M TM Scotch-Wel | d TM Konstrul | ktionsklebsto | ff 7260 B/A | FC NS: | Teil B |
|---|-----------------------------|--------------------------|---------------|-------------|--------|--------|
|---|-----------------------------|--------------------------|---------------|-------------|--------|--------|

| IMDG Trenngruppe | Nicht anwendbar. | Nicht anwendbar. | KEINE |
|------------------|------------------|------------------|-------|
| | | | |

Für weitere Informationen zum Transport / Versand des Materials im Eisenbahnverkehr (RID) und Binnenschiffsverkehr (ADN) wenden Sie sich an die auf Seite 1 angegebene Adresse oder Telefonnummer.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Karzinogenität

| Chemischer Name | CAS-Nr. | Einstufung | Verordnung |
|---|-----------|--|--|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol; (3,5-Di-tert-butyl-4-hydroxytoluol) | 128-37-0 | Gruppe 3: Hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen nicht einstufbar (IARC Group 3: not classifiable as to its carcinogenicity to humans) | International Agency for Research on Cancer (IARC) |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether | 1675-54-3 | Gruppe 3: Hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen nicht einstufbar (IARC Group 3: not classifiable as to its carcinogenicity to humans) | International Agency for Research on Cancer (IARC) |
| Kohlenstoffschwarz | 1333-86-4 | Gruppe 2B: Möglicherweise krebserregend für den Menschen (IARC Group 2B: possibly carcinogenic to humans) | International Agency for Research on Cancer (IARC) |
| Siliciumdioxid, (amorphe Kieselsäuren) | 7631-86-9 | Gruppe 3: Hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen nicht einstufbar (IARC Group 3: not classifiable as to its carcinogenicity to humans) | International Agency for Research on Cancer (IARC) |

Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse

Folgende Stoffe sind im Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zu Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse aufgenommen worden. Der Anwender von diesem Produkt hat die aufgeführten Beschränkungsbedingungen einzuhalten.

<u>Chemischer Name</u> 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether <u>CAS-Nr.</u> 1675-54-3

Status: gelistet im REACH Anhang XVII

Beschränkungsbedingungen: Siehe nähere Angaben zu Beschränkungen im Anhang XVII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Status Chemikalienregister weltweit

Für weitere Informationen setzen Sie sich bitte mit 3M in Verbindung.

RICHTLINIE 2012/18/EU

Seveso Gefahrenkategorien, Anhang I, Teil 1

| Gefahrenkategorien | Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anw | endung in | |
|-----------------------|--|-----------------------------|--|
| | Betrieben der unteren Klasse | Betrieben der oberen Klasse | |
| E1 Gewässergefährdend | 100 | 200 | |

In der Seveso Richtlinie Anhang I, Teil 2, namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe Keine

Verordnung (EU) Nr. 649/2012

Keine Chemikalien aufgelistet

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt. Eine Stoffsicherheitsbeurteilung für die relevanten Inhaltsstoffe dieses Produktes kann durch den Registrant in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und ihrer Änderungen durchgeführt worden sein.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Liste der relevanten Gefahrenhinweise

| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
|------|---|
| H315 | Verursacht Hautreizungen. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| 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. |

Änderungsgründe:

Abschnitt 9.1: pH-Wert - Informationen wurden hinzugefügt.

Anhang: Formulierung - Informationen wurden hinzugefügt.

Anhang: Industrielle Verwendung von Klebstoffen - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 2.2: Produktidentifikator (enthält) - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.1: Einstufung nach CLP - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.2: Gefahrenhinweise (H-Sätze) für Umweltgefahren - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Entsorgung - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Prävention - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.2: Sicherheitshinweise (P-Sätze) - Reaktion - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 2.2: Signalwort - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 3.2: Gemische Tabellenspaltenüberschrift Gew.-% - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 3: Tabelle Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 3: Spezifische Konzentrationsgrenzwerte Tabelle - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 3.1: Stoffe - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 4.2: Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 4.2: Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 5.2: Tabelle "Gefährliche Zersetzungsprodukte" - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 8.2: Information zur Begrenzung und Überwachung der Exposition - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 8.2.3: Information "Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition" - Informationen wurden

hinzugefügt.

Abschnitt 8.1: Zeile in Tabelle 'Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL)' - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 8.1: Expositionsgrenzwerte Tabelle - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 8.2.2: Individuelle Schutzmaßnahmen - Atemschutz Information - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 8.1: Zeile in Tabelle 'Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC)' - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 9.1: Zündtemperatur - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Siedepunkt/Siedebereich - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Farbe - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.2.2: Verdampfungsgeschwindigkeit - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 9.1: Explosive Eigenschaften - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 9.1: Untere Explosionsgrenze (UEG) - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Obere Explosionsgrenze (OEG) - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Flammpunkt - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Kinematische Viskosität - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 9.1: Schmelzpunkt/Gefrierpunkt - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Oxidierende Eigenschaften - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 9.1: pH-Wert - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 9.2: Sonstige Angaben - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Relative Dichte - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Löslichkeit (ohne Löslichkeit in Wasser) - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Löslichkeit in Wasser - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 9.1: Dampfdichte - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 9.1: Dampfdichte - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 9.1: Viskosität - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 11.1: Tabelle Akute Toxizität - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Tabelle Karzinogenität - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11: Informationen zur Einstufung und den toxikologischen Angaben in Abschnitt 11 - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Tabelle Keimzellmutagenität - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Anzeichen und Symptome nach Exposition - Hautkontakt - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.2: Angaben über sonstige Gefahren - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 11.1: Tabelle Wirkungen auf die Reproduktion und /oder Entwicklung - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Tabelle Schwere Augenschädigung/-reizung - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Tabelle Ätz-/Reizwirkung auf die Haut - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Tabelle Sensibilisierung der Haut - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 11.1: Tabelle Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 11.1: Tabelle Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 11.1: Tabelle Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.6: Endokrinschädliche Eigenschaften - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 12.7: Andere schädliche Wirkungen - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.1: Toxizität - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12: Herstellerkontakt - Informationen wurden gelöscht.

Abschnitt 12.4: Mobilität im Boden - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 12.2: Persistenz und Abbaubarkeit - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 12.3: Bioakkumulationspotenzial - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 13.1: Abfallentsorgung - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 13.1: Verfahren zur Abfallbehandlung - Informationen wurden modifiziert.

Abschnitt 14: ADR Klassifizierungscode - Überschrift - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 14: ADR Klassifizierungscode - Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 14: Kontrolltemperatur - Überschrift - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 14: Kontrolltemperatur - Angaben - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 14. Weitere Informationen zum Transport / Versand des Materials im Eisenbahnverkehr (RID) und

Binnenschiffsverkehr (ADN). - Informationen wurden hinzugefügt.

Abschnitt 14: Notfalltemperatur - Überschrift - Informationen wurden hinzugefügt.

- Abschnitt 14: Notfalltemperatur Angaben Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14.3: Transportgefahrenklassen Überschrift Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14.3: Transportgefahrenklassen Angaben Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14.5: Umweltgefahren Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14: Angaben zum Transport Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14.4: Verpackungsgruppe Überschrift Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14.4: Verpackungsgruppe Angaben Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14.2: Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14: internationalen Übereinkommen Überschrift Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14: IMDG Trenngruppe Angaben Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14: IMDG Trenngruppe Überschrift Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14.6: Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Überschrift Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14.6: Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Angaben Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14.7: Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten Angaben Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14.7: Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten Überschrift Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14.1: UN-Nummer oder ID-Nummer Angaben Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14.1: UN-Nummer oder ID-Nummer Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 14: Angaben zum Transport Informationen wurden gelöscht.
- Abschnitt 15.1: Rechtsvorschriften Chemikalienregister Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 15.1: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 15.1: RICHTLINIE 2012/18/EU Seveso Gefahrenkategorien, Anhang I, Teil 1 Informationen wurden hinzugefügt.
- Anhang: Angaben zur Vorhersage der Exposition Informationen wurden hinzugefügt.
- Abschnitt 2.3: Dieses Material enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet werden. Informationen wurden hinzugefügt.

Anhang

| 1. Titel | |
|---|--|
| Substanzidentifikator | 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether; EG-Nummer 216-823-5; CAS-Nr. 1675-54-3; |
| Expositionsszenario Name | Formulierung |
| Lebenszyklusphase | Formulierung oder Umverpackung |
| Beitragende Tätigkeiten | PROC 09 -Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) ERC 02 -Formulierung zu einem Gemisch |
| Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden. | Ansatzweise Herstellung von chemischen Verbindung (einschliesslich Polymerisation). |
| 2. Verwendungsbedingungen und Risik | omanagementmaßnahmen |
| Verwendungsbedingungen | Aggregatzustand:Flüssigkeit. Allgemeine Verwendungsbedingungen: Dauer der Anwendung: 8 Stunden / Tag; Emissionstage pro Jahr: <= 225 Tage pro Jahr; |
| Risikomanagementmaßnahmen | Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden: Generelle Risikomanagementmaßnahmen: Gesundheit: Schutzhandschuhe - Chemikalienbeständig. Spezifisches Handschuhmaterial siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.; |

| | Umwelt: Abwasserverbrennung; |
|---|--|
| Abfallmanagementmaßnahmen | Keine industriellen Schlämme auf Naturböden verbringen.; Verhindern von Leckstellen und Boden- / Wasserverschmutzung, verursacht durch Leckstellen.; |
| 3. Vorhersage der Exposition | |
| Vorhersage der Exposition | Es ist nicht zu erwarten, dass bei Expositionen mit Mensch und Umwelt die DNEL's und die PNEC's überschritten werden, wenn die identifizierten Risikomanagementmaßnahmen angewendet werden. |
| 1. Titel | |
| Substanzidentifikator | 4,4'-Methylen-diphenyldiglycidylether; EG-Nummer 216-823-5; CAS-Nr. 1675-54-3; |
| Expositionsszenario Name | Industrielle Verwendung von Klebstoffen |
| Lebenszyklusphase | Verwendung an einem Industriestandort |
| Beitragende Tätigkeiten | PROC 08a -Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC 13 -Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen ERC 05 -Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt |
| Verfahren und Tätigkeiten, die vom Expositionsszenarium abgedeckt werden. | Applikation des Produktes mit einer Rolle oder einem Pinsel. Abgabe des Produktes mit Applikatorpistole / Verwendung mit Auftragsgerät. Applikation mit einem Tuch. Überführung ohne geeignete Steuerungseinrichtungen einschließlich Laden, Füllen, Abladen, Absacken. |
| 2. Verwendungsbedingungen und Risi | |
| Verwendungsbedingungen | Aggregatzustand:Flüssigkeit. Allgemeine Verwendungsbedingungen: Dauer der Anwendung: 8 Stunden / Tag; Emissionstage pro Jahr: 220 Tage/Jahr; Wiederholte Belastung am Arbeitsplatz (pro Arbeitnehmer): 5 Tage/Woche; |
| Risikomanagementmaßnahmen | Unter den oben beschriebenen Verwendungsbedingungen sind die folgenden Risikomanagementmaßnahmen anzuwenden: Generelle Risikomanagementmaßnahmen: Gesundheit: Schutzhandschuhe - Chemikalienbeständig. Spezifisches Handschuhmaterial siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.; Umwelt: Nicht benötigt; |
| Abfallmanagementmaßnahmen | Keine industriellen Schlämme auf Naturböden verbringen.; Verhindern von Auslaufen des unverdünnten Stoffes in das Abwasser.; |
| 3. Vorhersage der Exposition | |
| Vorhersage der Exposition | Es ist nicht zu erwarten, dass bei Expositionen mit Mensch und Umwelt die DNEL's und die PNEC's überschritten werden, wenn die identifizierten Risikomanagementmaßnahmen angewendet werden |

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar und beschreiben das Produkt nur im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen. Dieses Sicherheitsdatenblatt wird zur Übermittlung von

Risikomanagementmaßnahmen angewendet werden.

Gesundheits- und Sicherheitsinformationen bereitgestellt. Wenn Sie rechtlich der Importeur für dieses Produkt in die Europäische Union sind, sind Sie für die Erfüllung aller rechtlichen Anforderungen hinsichtlich des Produktes verantwortlich, einschließlich erforderlicher Produktregistrierungen/-meldungen, Stoffmengenerfassung und Stoffregistrierung.

Die Sicherheitsdatenblätter der 3M Österreich sind abrufbar unter www.3m.com/at