

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

**1.1 Produktidentifikator**

**Montageschaum 2K für Wannen- und Duschträger**

**Artikelnummer: 50095170**

**UFI: KMUN-Y38C-W20P-UEA1**

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

**1.2.1 Relevante Verwendungen**

Montageschaum, Dämm- und Isolierschaum, Füllen von Hohlräumen in Bauprodukten und im Baukörper, Verfüllen von Rohrdurchbrüchen.

**1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Keine bekannt

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Firma**

WESKO GmbH Sanitär- und Baubedarf  
Illbruckstraße 1  
34537 Bad Wildungen / DEUTSCHLAND  
Telefon +49 (0)5621 801-333  
Fax +49 (0)5621 801-309  
E-Mail wesko@wesko-sanitaer.de

**Auskunftgebender Bereich**

**Technische Auskunft**

wesko@wesko-sanitaer.de

**Sicherheitsdatenblatt**

sdb@chemiebuero.de (Kein Versand von Sicherheitsdatenblättern)  
Sicherheitsdatenblätter sind beim Lieferanten erhältlich.

**1.4 Notrufnummer**

**Beratungsstelle**

+49 (0) 551-19240 (24h)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]**

Aerosol 1: H222 Extrem entzündbares Aerosol. H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Acute Tox. 4: H302+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.

Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Resp. Sens. 1: H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Carc. 2: H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen.

STOT RE 2: H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Gefahrenpiktogramme                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Signalwort                                                                     | GEFAHR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Enthält:                                                                       | Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe<br>Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran<br>Ethandiol<br>Triethylphosphat<br>2-2'-Oxydiethanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gefahrenhinweise                                                               | H222 Extrem entzündbares Aerosol.<br>H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.<br>H302+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.<br>H315 Verursacht Hautreizungen.<br>H319 Verursacht schwere Augenreizung.<br>H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.<br>H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.<br>H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.<br>H335 Kann die Atemwege reizen.<br>H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Sicherheitshinweise                                                            | P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.<br>P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.<br>P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.<br>P261 Einatmen von Dampf / Aerosol vermeiden.<br>P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.<br>P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.<br>P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser / Seife waschen.<br>P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.<br>P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>P405 Unter Verschluss aufbewahren.<br>P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C / 122 °F aussetzen.<br>P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen. |
| Besondere Kennzeichnung                                                        | Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen. Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden. Das Produkt nicht bei ungenügender Lüftung verwenden oder Schutzmaske mit entsprechendem Gasfilter (Typ A1 nach EN14387) tragen.<br>Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 2.3 Sonstige Gefahren

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gesundheitsgefahren | Bei Personen, die bereits für Diisocyanate sensibilisiert sind, kann der Umgang mit diesem Produkt allergische Reaktionen auslösen. Bei Asthma, ekzematösen Hauterkrankungen oder Hautproblemen Kontakt, einschließlich Hautkontakt, mit dem Produkt vermeiden. Das Produkt nicht bei ungenügender Lüftung verwenden oder Schutzmaske mit entsprechendem Gasfilter (Typ A1 nach EN14387) tragen. |
| Umweltgefahren      | Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.                                                                                                                                                            |
| Andere Gefahren     | Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1 Stoffe

nicht anwendbar

#### 3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

| Gehalt [%]     | Bestandteil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30 - 60        | Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe<br>CAS: 9016-87-9, EINECS/ELINCS: 618-498-9<br>GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Eye Irrit. 2: H319 - Acute Tox. 4: H332 - Resp. Sens. 1: H334 - STOT SE 3: H335 - Carc. 2: H351 - STOT RE 2: H373 - EUH204<br>SCL [%]: >= 5: STOT SE 3: H335, >= 5: Eye Irrit. 2: H319, >= 5: Skin Irrit. 2: H315, >= 0,1: Resp. Sens. 1: H334 |
| < 20           | Reaktionsprodukte von Phosphorylchlorid und 2-Methyloxiran<br>CAS: 1244733-77-4, EINECS/ELINCS: 807-935-0, Reg-No.: 01-2119486772-26-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302                                                                                                                                                                                                                          |
| 5 - 10         | Ethandiol<br>CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 5 - 10         | iso-Butan<br>CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0<br>GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas (verdichtetes Gas): H280                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5 - 10         | Dimethylether<br>CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280                                                                                                                                                                                                                                |
| 1 - 5          | Propan<br>CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5<br>GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas (verdichtetes Gas): H280                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1 - 3          | 2-2'-Oxydiethanol<br>CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6, Reg-No.: 01-2119457857-21-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1 - 3          | Triethylphosphat<br>CAS: 78-40-0, EINECS/ELINCS: 201-114-5, EU-INDEX: 015-013-00-7<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Irrit. 2: H319                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 0,01 - < 0,025 | Octamethylcyclotetrasiloxan<br>CAS: 556-67-2, EINECS/ELINCS: 209-136-7, EU-INDEX: 014-018-00-1, Reg-No.: 01-2119529238-36-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Repr. 2: H361f - Aquatic Chronic 1: H410, M-Faktor (chronisch): 10                                                                                                                                                                |

#### Bestandteilekommentar

SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.  
Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Allgemeine Hinweise

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

##### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.  
Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.  
Ärztlicher Behandlung zuführen.

##### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

##### Nach Augenkontakt

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten.  
Mund ausspülen.  
Sofort Arzt hinzuziehen.

#### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bei Augenkontakt:  
Rötung, Tränenfluss, Gewebeschwellung.  
Reizende Wirkungen  
Bei Hautkontakt:  
Rötung  
Allergische Reaktionen  
Reizende Wirkungen  
Beim Einatmen:  
Atemnot  
Husten  
Reizende Wirkungen  
Bei Verschlucken:  
Magen-Darm-Beschwerden.  
Reizende Wirkungen

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.  
Sicherheitsdatenblatt dem Arzt zur Verfügung stellen.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

|                         |                                                           |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | Löschpulver.<br>Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ).<br>Sand. |
| Ungeeignete Löschmittel | Wasservollstrahl                                          |

#### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.  
Kohlenmonoxid (CO)  
Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>)  
Isocyanate  
Cyanwasserstoff (HCN).  
Ruß, Kohlenwasserstoffe, Aldehyde.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Zündquellen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden (siehe ABSCHNITT 8).  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Aerosol Atemschutz verwenden.  
Personen in Sicherheit bringen.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Bei Eindringen des Produktes in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser, zuständige Behörden informieren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit Sand oder feuchter Erde abdecken.  
Ausgelaufenes Produkt erstarren lassen, wenn gefahrlos möglich.  
Mechanisch aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen (Abschnitt 13).  
Frische Restmenge mit PU-Schaumreiniger entfernen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.  
Für geeignete Absaugung im Verarbeitungsbereich sorgen.  
Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).  
Verschütten oder Versprühen in geschlossenen Räumen vermeiden.  
Gebrauchsanweisung des Produktes lesen.  
  
Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen.  
Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.  
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.  
Nicht rauchen.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
  
Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Es wird empfohlen, Duschen und Augenspülvorrichtungen vorzusehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften zur Lagerung sind zu beachten.  
  
Von Wasser fernhalten.  
Nicht zusammen mit Säuren lagern.  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.  
Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.  
  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Vor Erwärmung/Überhitzung und Sonneneinstrahlung schützen.  
Kühl lagern. Trocken lagern.  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen.  
Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 2 B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                                     |
| Dimethylether                                                                                   |
| CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 1000 ppm, 1900 mg/m <sup>3</sup> , DFG, EU                               |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 8(II)                                                |
| Ethandiol                                                                                       |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1                                 |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 10 ppm, 26 mg/m <sup>3</sup> , H, Y, DFG, EU, 11                         |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(I)                                                 |
| iso-Butan                                                                                       |
| CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0                                  |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 1000 ppm, 2400 mg/m <sup>3</sup> , DFG                                   |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II)                                                |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe                                                 |
| CAS: 9016-87-9, EINECS/ELINCS: 618-498-9                                                        |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 0,05 mg/m <sup>3</sup> , (MDI) E, DFG, H, Sah, Y, 12                     |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 1;=2=(I)                                             |
| Propan                                                                                          |
| CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5                                  |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 1000 ppm, 1800 mg/m <sup>3</sup> , DFG                                   |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II)                                                |

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (EU)

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil / Gemeinschaftliche Grenzwerte                                                      |
| Dimethylether                                                                                   |
| CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX |
| 8 Stunden: 1000 ppm, 1920 mg/m <sup>3</sup>                                                     |
| Ethandiol                                                                                       |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1                                 |
| 8 Stunden: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , H                                                     |
| Kurzzeit (15 Minuten): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>                                            |

#### DNEL

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                         |
| 2-2'-Oxydiethanol, CAS: 111-46-6                                                    |
| Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 60 mg/m <sup>3</sup>               |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 43 mg/kg bw/day                  |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 44 mg/m <sup>3</sup>          |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 21 mg/kg bw/day                |
| Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 12 mg/m <sup>3</sup>             |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 12 mg/m <sup>3</sup>        |
| Dimethylether, CAS: 115-10-6                                                        |
| Industrie, inhalativ (Gas), Langzeit - systemische Effekte, 1894 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher, inhalativ (Gas), Langzeit - systemische Effekte, 471 mg/m <sup>3</sup> |

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran, CAS: 1244733-77-4 |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 8,2 mg/m <sup>3</sup>      |
| Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 22,6 mg/m <sup>3</sup>     |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2,91 mg/kg bw/day             |
| Verbraucher, oral, Kurzzeit - systemische Effekte, 2 mg/kg bw/day                |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1,45 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 5,6 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,52 mg/kg bw/day             |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,04 mg/kg bw/day           |
| Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2                                       |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 73 mg/m <sup>3</sup>            |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 73 mg/m <sup>3</sup>       |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 3,7 mg/kg bw/day              |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 13 mg/m <sup>3</sup>     |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 13 mg/m <sup>3</sup>          |

**PNEC**

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                      |
| 2-2'-Oxydiethanol, CAS: 111-46-6                                                 |
| Meerwasser, 1 mg/L                                                               |
| Sediment (Süßwasser), 20,9 mg/kg                                                 |
| Boden (landwirtschaftlich), 1,53 mg/kg                                           |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 199,5 mg/L                                           |
| Süßwasser, 10 mg/L                                                               |
| Dimethylether, CAS: 115-10-6                                                     |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,045 mg/kg                                          |
| Sediment (Meerwasser), 0,069 mg/kg                                               |
| Sediment (Süßwasser), 0,681 mg/kg                                                |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 160 mg/L                                             |
| Meerwasser, 0,016 mg/L                                                           |
| Süßwasser, 0,155 mg/L                                                            |
| Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran, CAS: 1244733-77-4 |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 19,1mg/L                                             |
| Meerwasser, 0,032 mg/L                                                           |
| Sediment (Süßwasser), 11,5 mg/kg sediment dw                                     |
| Sediment (Meerwasser), 1,15 mg/kg sediment dw                                    |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,34 mg/kg soil dw                                   |
| Orale Aufnahme (Lebensmittel), 11,6 mg/kg food                                   |
| Süßwasser, 0,32 mg/L                                                             |
| Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2                                       |
| Orale Aufnahme (Lebensmittel), 41 mg/kg food                                     |
| Süßwasser, 1,5 µg/L                                                              |
| Meerwasser, 0,15 µg/L                                                            |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10 mg/L                                              |
| Sediment (Süßwasser), 3 mg/kg sediment dw                                        |
| Sediment (Meerwasser), 0,3 mg/kg sediment dw                                     |
| Boden, 0,54 mg/kg soil dw                                                        |

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen</b> | Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.<br>Geeignete Abzüge oder geeignete Absaugung verwenden.<br>Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt.                                                                        |
| <b>Augenschutz</b>                                             | Schutzbrille (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Handschutz</b>                                              | Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.<br>≥ 0,5 mm: Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).<br>≥ 0,35 mm: Nitrilkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).<br>≥ 0,4 mm: Viton, >480 min (EN 374-1/-2/-3).<br>≥ 0,5 mm: Polychloropren, >480 min (EN 374-1/-2/-3).                                         |
| <b>Körperschutz</b>                                            | Arbeitsschutzkleidung (EN 340)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Sonstige Schutzmaßnahmen</b>                                | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.<br>Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.<br>Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.<br>Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden. |
| <b>Atemschutz</b>                                              | Atemschutz bei hohen Konzentrationen.<br>Kurzzeitig Filtergerät, Filter A. (DIN EN 14387)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Thermische Gefahren</b>                                     | Keine Informationen verfügbar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition</b>         | Zum Schutz der Umwelt geeignete Schutzmaßnahmen anwenden, um Emissionen zu begrenzen oder zu verhindern.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                               | Aerosol                                           |
| Form                                          | Schaum                                            |
| Farbe                                         | hellblau                                          |
| Geruch                                        | charakteristisch                                  |
| Geruchsschwelle                               | Keine Informationen verfügbar.                    |
| pH-Wert                                       | nicht anwendbar                                   |
| pH-Wert [1%]                                  | nicht anwendbar                                   |
| Siedebeginn/Siedebereich [°C]                 | nicht anwendbar                                   |
| Flammpunkt [°C]                               | > 200 (MDI, DIN 53171)                            |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C]         | Extrem entzündbares Aerosol.                      |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | 1,5 Vol.% (Treibgas)                              |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze  | 16 Vol.% (Treibgas)                               |
| Oxidierende Eigenschaften                     | nein                                              |
| Dampfdruck [kPa]                              | < 0,7 mPa (20°C) (Treibgas)<br><0,00001 hPa (MDI) |
| Dichte [g/cm³]                                | 1,0 (20°C)                                        |
| Relative Dichte                               | Keine Informationen verfügbar.                    |
| Schüttdichte [kg/m³]                          | nicht anwendbar                                   |
| Löslichkeit in Wasser                         | unlöslich<br>reagiert mit Wasser                  |
| Löslichkeit andere Lösungsmittel              | löslich                                           |
| Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]     | nicht anwendbar                                   |
| Kinematische Viskosität                       | ≥ 200 mPas (MDI, DIN 53019, 20°C)                 |
| Relative Dampfdichte                          | Keine Informationen verfügbar.                    |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                   | Keine Informationen verfügbar.                    |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]                | < 0 (MDI, ISO 3016)                               |
| Zündtemperatur                                | > 350°C (Treibgas)<br>> 500 °C (MDI, DIN 51794)   |
| Zersetzungstemperatur [°C]                    | Keine Informationen verfügbar.                    |
| Partikeleigenschaften                         | Keine Informationen verfügbar.                    |

### 9.2 Sonstige Angaben

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Polymerisationsgefahr.  
Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.

### 10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.  
Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit starken Säuren.

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

Reaktionen mit Wasser.

Behälter nach Aktivierung des Reaktionsgemisches/Montageschaums sofort über Ventil entleeren - Drucksteigerung führt zur Berstgefahr.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

Sonneneinstrahlung

Elektrostatische Aufladung.

Siehe ABSCHNITT 7

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Siehe ABSCHNITT 10.3.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt.

Bei Brand: siehe ABSCHNITT 5.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute orale Toxizität

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                      |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 9016-87-9                  |
| LD50, oral, Ratte, > 10000 mg/kg (OECD 401)                                      |
| Ethandiol, CAS: 107-21-1                                                         |
| LD50, oral, Ratte, 4700 mg/kg                                                    |
| LDLo, oral, Mensch, ca. 1600 mg/kg Lit.                                          |
| Triethylphosphat, CAS: 78-40-0                                                   |
| LD50, oral, Maus, 1600 mg/kg                                                     |
| Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran, CAS: 1244733-77-4 |
| LD50, oral, Ratte, > 500 - 2000 mg/kg                                            |
| Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2                                       |
| LD50, oral, Ratte, 4800 mg/kg                                                    |

#### Akute dermale Toxizität

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                                             |
| Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Bestandteil                                                                         |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 9016-87-9                     |
| LD50, dermal, Kaninchen, > 9400 mg/kg (OECD 402)                                    |
| Ethandiol, CAS: 107-21-1                                                            |
| LD50, dermal, Maus, > 3500 mg/kg Lit.                                               |
| Triethylphosphat, CAS: 78-40-0                                                      |
| LD50, dermal, Kaninchen, > 5000 mg/kg                                               |
| Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran, CAS: 1244733-77-4    |
| LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg,                                                  |
| Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2                                          |
| LD50, dermal, Ratte, > 2400 mg/kg                                                   |

#### Akute inhalative Toxizität

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| Produkt                                                         |
| Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                              |
| Bestandteil                                                     |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 9016-87-9 |
| LC50, inhalativ (Nebel), Ratte, 0,31 mg/l/4h (OECD 403)         |
| NOAEL, inhalativ, Ratte, 0,2 mg/m <sup>3</sup> (OECD 453)       |
| LOAEL, inhalativ, Ratte, 1 mg/m <sup>3</sup> (OECD 453)         |
| ATE, inhalativ (Nebel), 1,5 mg/l                                |
| iso-Butan, CAS: 75-28-5                                         |
| LC50, inhalativ, Ratte, 570000 ppm (IUCLID)                     |
| Propan, CAS: 74-98-6                                            |
| LC50, inhalativ, Ratte, 658 mg/L (IUCLID)                       |
| Ethandiol, CAS: 107-21-1                                        |

LC50, inhalativ, Ratte, > 200 mg/m<sup>3</sup> 4h

Dimethylether, CAS: 115-10-6

LC50, inhalativ, Ratte, 309 mg/l (4h)

Triethylphosphat, CAS: 78-40-0

LC50, inhalativ (Nebel), Ratte, > 8817 mg/m<sup>3</sup> (4h)

Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran, CAS: 1244733-77-4

LC0, inhalativ, Ratte, > 7 mg/l 4h, OECD 403

Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

LC50, inhalativ, Ratte, 36 mg/L 4h

**Schwere Augenschädigung/-reizung** Reizend  
Berechnungsmethode

Bestandteil

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 9016-87-9

Auge, reizend

Triethylphosphat, CAS: 78-40-0

Kaninchen, OECD 405, reizend

Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran, CAS: 1244733-77-4

Kaninchen, OECD 405, nicht reizend

Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

Auge, nicht reizend

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Reizend  
Berechnungsmethode

Bestandteil

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 9016-87-9

dermal, Kaninchen, OECD 404, reizend

Triethylphosphat, CAS: 78-40-0

Kaninchen, OECD 404, nicht reizend

Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran, CAS: 1244733-77-4

Kaninchen, OECD 404, nicht reizend

Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

dermal, nicht reizend

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
Berechnungsmethode

Bestandteil

Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 9016-87-9

inhalativ, Ratte, sensibilisierend

dermal, Maus, OECD 429, sensibilisierend

Triethylphosphat, CAS: 78-40-0

Maus, in vivo (LLNA), OECD 429, nicht sensibilisierend

Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran, CAS: 1244733-77-4

Maus, in vivo (LLNA), OECD 429, nicht sensibilisierend

Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2

dermal, nicht sensibilisierend

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Kann die Atemwege reizen.  
Berechnungsmethode

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                      |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 9016-87-9                  |
| inhalativ, reizend                                                               |
| Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran, CAS: 1244733-77-4 |
| inhalativ, nicht reizend                                                         |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Berechnungsmethode

|                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                                                            |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 9016-87-9                                                        |
| inhalativ, schädliche Wirkung beobachtet                                                                               |
| 2-2'-Oxydiethanol, CAS: 111-46-6                                                                                       |
| NOAEL, dermal, Hund, 2220 - 4440 mg/kg bw/day                                                                          |
| NOAEL, oral, Ratte, 128 - 936 mg/kg bw/day                                                                             |
| Ethandiol, CAS: 107-21-1                                                                                               |
| NOAEL, dermal, Hund, 2200 mg/kg bw/day, schädliche Wirkung beobachtet                                                  |
| NOAEL, oral, Ratte, 150 mg/kg bw/day, schädliche Wirkung beobachtet                                                    |
| Dimethylether, CAS: 115-10-6                                                                                           |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 47106 mg/m³, OECD 452                                                                         |
| Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran, CAS: 1244733-77-4                                       |
| LOAEL, oral, Ratte, 52 mg/kg bw/day (subchronic), Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung. |
| Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2                                                                             |
| dermal, Kaninchen, 960 mg/kg bw/day (subacute), keine schädliche Wirkung beobachtet                                    |

**Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                     |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 9016-87-9 |
| in vivo, negativ                                                |
| in vitro, negativ                                               |

**Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                                                                             |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 9016-87-9                                                                         |
| NOAEL, inhalativ, Ratte, 4 mg/m³, OECD 414, 6h, keine schädliche Wirkung beobachtet, Effect on developmental toxicity,                  |
| Dimethylether, CAS: 115-10-6                                                                                                            |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 47106 mg/m³, OECD 452                                                                                          |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 75370 mg/m³, OECD 414                                                                                          |
| Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran, CAS: 1244733-77-4                                                        |
| NOAEL, oral, Ratte, 99 mg/kg bw/d (Effect on fertility), OECD 416, Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung. |
| Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2                                                                                              |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 3640 mg/m³ (subchronic), schädliche Wirkung beobachtet                                                         |

**Karzinogenität**

Kann vermutlich Krebs erzeugen. Berechnungsmethode

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Bestandteil                                    |
| Dimethylether, CAS: 115-10-6                   |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 47106 mg/m³, OECD 453 |

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Allgemeine Bemerkungen**

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen:  
Im Falle einer Überexposition besteht die Gefahr einer konzentrationsunabhängigen reizenden Wirkung auf Augen, Nase, Kehlkopf und Atemwege. Späteres Auftreten von Beschwerden (Atembeschwerden, Husten, Asthma) ist möglich. Bei überempfindlichen Personen können Reaktionen bereits bei sehr niedrigen Konzentrationen von Isocyanat vorkommen. Bei längerem Kontakt mit der Haut kann es zu Austrocknung und Reizung kommen.

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

**Sonstige Angaben**

keine

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                      |
| Diphenylmethandiisocyanat, Isomere und Homologe, CAS: 9016-87-9                  |
| LC50, (96h), Danio rerio, > 1000 mg/l (OECD 203)                                 |
| EC50, (24h), Daphnia magna, > 1000 mg/l (OECD 202)                               |
| EC50, (3h), Bakterien, > 100 mg/l (OECD 209)                                     |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, > 10 mg/l (OECD 202)                                 |
| ErC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, > 1640 mg/l (OECD 201)                    |
| 2-2'-Oxydiethanol, CAS: 111-46-6                                                 |
| LC50, (28d), Fisch, 1.5 g/L                                                      |
| LC50, (96h), Fisch, 75.2 g/L                                                     |
| EC50, (4d), Algen, 6.5 - 13 g/L                                                  |
| EC50, (21d), Invertebraten, 33.911 g/L                                           |
| EC50, (24h), Invertebraten, 10 g/L                                               |
| Ethandiol, CAS: 107-21-1                                                         |
| LC50, (96h), Fisch, 41000 mg/l                                                   |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 34250 mg/l                                           |
| Dimethylether, CAS: 115-10-6                                                     |
| LC50, (96h), Poecilia reticulata, 4,1 g/L                                        |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 4,4 g/L                                              |
| Triethylphosphat, CAS: 78-40-0                                                   |
| LC50, (96h), Fisch, 2100 mg/l                                                    |
| EC50, (24h), Daphnia magna, 900 mg/l                                             |
| EC50, (72h), Scenedesmus subspicatus, 901 mg/l                                   |
| Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran, CAS: 1244733-77-4 |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, 21 mg/l                                        |
| LC50, (96h), Danio rerio, 56,2 mg/l                                              |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 82 mg/l OECD 201                   |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 131 mg/l                                             |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 32 mg/l OECD 202                                     |
| NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 13 mg/l OECD 201                   |
| Octamethylcyclotetrasiloxan, CAS: 556-67-2                                       |
| EC50, (48h), Invertebraten, 0,015 mg/L                                           |
| NOEC, (48h), Invertebraten, 0,015 mg/L                                           |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

**Verhalten in Umweltkompartimenten** Keine Informationen verfügbar.

**Verhalten in Kläranlagen** In Kläranlagen kann es mechanisch abgetrennt werden.

**Biologische Abbaubarkeit** pMDI: 0%, 28d (OECD 302 C): Biologisch nicht leicht abbaubar.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

pMDI: BCF < 14 (OECD 305)  
(Cyprinus carpio, 42 d, 0,2 mg/l)

## 12.4 Mobilität im Boden

Das Produkt ist wasserunlöslich.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

nicht anwendbar

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Isocyanat reagiert mit Wasser an der Grenzfläche unter Bildung von CO<sub>2</sub> und Entstehung eines festen, unlöslichen Reaktionsprodukts mit hohem Taupunkt (Polyharnstoff). Diese Reaktion wird durch oberflächenaktive Stoffe (z.B. durch flüssige Seifen) oder in Wasser lösliche Lösemittel stark unterstützt. Polyharnstoff ist nach bisher vorliegenden Erfahrungen inert und nicht abbaubar. Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

# ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

## 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

### Produkt

Als gefährlichen Abfall entsorgen.  
Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen.

### AVV-Nr. (empfohlen)

080501\* Isocyanatabfälle.  
160504\* Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen).  
170203\* Glas, Kunststoff und Holz, die gefährliche Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

### Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

### AVV-Nr. (empfohlen)

150111\* Verpackungen aus Metall, die eine gefährliche feste poröse Matrix (z. B. Asbest) enthalten, einschließlich geleerter Druckbehälter

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

Landtransport nach ADR/RID 1950

Binnenschifffahrt (ADN) 1950

Seeschifftransport nach IMDG 1950

Lufttransport nach IATA 1950

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Landtransport nach ADR/RID Druckgaspackungen

- Klassifizierungscode 5F

- Gefahrzettel



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 2 (D)

Binnenschifffahrt (ADN) Druckgaspackungen

- Klassifizierungscode 5F

- Gefahrzettel



Seeschifftransport nach IMDG Aerosols

- EMS F-D, S-U

- Gefahrzettel



- IMDG LQ 1 I

Lufttransport nach IATA Aerosols, flammable

- Gefahrzettel



**14.3 Transportgefahrenklassen**

Landtransport nach ADR/RID 2

Binnenschifffahrt (ADN) 2

Seeschifftransport nach IMDG 2.1

Lufttransport nach IATA 2.1

#### 14.4 Verpackungsgruppe

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

#### 14.5 Umweltgefahren

Landtransport nach ADR/RID nein

Binnenschifffahrt (ADN) nein

Seeschifftransport nach IMDG nein

Lufttransport nach IATA nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

#### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EU-VORSCHRIFTEN</b>              | 2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>       | ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b> | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| - Wassergefährdungsklasse           | 1, gem. AwSV vom 18.04.2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| - Störfallverordnung                | P3a Aerosole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| - Klassifizierung nach TA-Luft      | 5.2.5 Organische Stoffe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| - Lagerklasse (TRGS 510)            | LGK 2 B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| - Beschäftigungsbeschränkungen      | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.<br>Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.<br>SEVESO III (Richtlinie 2012/18/EU), Gefahrenkategorien gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:<br>P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| - VOC (2010/75/EG)                  | ca. 0,3 kg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| - Sonstige Vorschriften             | Arbeitsmedizinische Grundsätze G27: Isocyanate.<br>DGUV Information 213-079: Tätigkeiten mit Gefahrstoffen - Informationen für Beschäftigte.<br>DGUV Information 213-070: Säuren und Laugen (Merkblatt M 004 der Reihe „Gefahrstoffe“)<br>TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung<br>TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen.<br>TRBA/TRGS 406: Sensibilisierende Stoffe für die Atemwege.<br>TRGS 430: Gefährdungsbeurteilung und Schutzmaßnahmen<br>TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern |

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
H220 Extrem entzündbares Gas.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H315 Verursacht Hautreizungen.

## 16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung  
ATE = acute toxicity estimate  
BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LGK = Lagerklasse  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

## 16.3 Sonstige Angaben

### Einstufungsverfahren

Aerosol 1: H222 Extrem entzündbares Aerosol. (Übertragungsgrundsatz „Aerosole“) H229  
Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. (Berechnungsmethode)  
Acute Tox. 4: H302+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen. (Berechnungsmethode)  
Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen. (Berechnungsmethode)  
Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung. (Berechnungsmethode)  
Skin Sens. 1: H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Berechnungsmethode)  
Resp. Sens. 1: H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. (Berechnungsmethode)  
Carc. 2: H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen. (Berechnungsmethode)  
STOT SE 3: H335 Kann die Atemwege reizen. (Berechnungsmethode)  
STOT RE 2: H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. (Berechnungsmethode)

**Geänderte Positionen**

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: 2-2'-Oxydiethanol

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Triethylphosphat

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Ethandiol

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Reaktionsprodukte von Phosphoryltrichlorid und 2-Methyloxiran

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: Octamethylcyclotetrasiloxan

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: 2-2'-Oxydiethanol

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: H302+H332 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken oder Einatmen.

ABSCHNITT 2 gelöscht: H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

ABSCHNITT 12 hinzugekommen: Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe  
[www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de). Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail [info@chemiebuero.de](mailto:info@chemiebuero.de)

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de)