



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

Seite 1 von 21

SDB-Nr. : 534269  
V005.0

Pattex WT Gun foam

überarbeitet am: 30.01.2026

Druckdatum: 27.05.2026

Ersetzt Version vom: 01.02.2023

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

### 1.1. Produktidentifikator

Pattex WT Gun foam  
UFI: GU3W-4V81-V205-P5ST

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

Vorgesehene Verwendung:  
Schaum, 1K mit Treibgas

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com)  
oder [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

Weitere Informationen sind bei Giftinformationszentralen verfügbar.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

|                                                                                          |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Entzündbares Aerosol                                                                     | Kategorie 1 |
| H222 Extrem entzündbares Aerosol.                                                        |             |
| H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.                             |             |
| Reizwirkung auf die Haut                                                                 | Kategorie 2 |
| H315 Verursacht Hautreizungen.                                                           |             |
| Sensibilisierung der Haut                                                                | Kategorie 1 |
| H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                        |             |
| Schwere Augenreizung.                                                                    | Kategorie 2 |
| H319 Verursacht schwere Augenreizung.                                                    |             |
| Sensibilisierung der Atemwege                                                            | Kategorie 1 |
| H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. |             |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition                                  | Kategorie 3 |
| H335 Kann die Atemwege reizen.                                                           |             |
| Karzinogenität                                                                           | Kategorie 2 |
| H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.                                                     |             |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei wiederholter Exposition                                | Kategorie 2 |
| H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                |             |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

##### Gefahrenpiktogramm:



Enthält

MDI, Homopolymer

Phosphoroxychlorid, Reaktionsprodukt mit Propylenoxid

##### Signalwort:

Gefahr

##### Gefahrenhinweis:

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sicherheitshinweis:</b> | <p>P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.</p> <p>P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.</p> <p>P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.</p> <p>P260 Dampf nicht einatmen.</p> <p>P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.</p> <p>P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.</p> <p>P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.</p> <p>P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen.</p> <p>P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.</p> |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 2.3. Sonstige Gefahren

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 EN 14387) tragen.

Hinweis nach Anhang XVII. 56 REACH

Die im Produkt enthaltenen Lösemittel verdunsten während der Verarbeitung und ihre Dämpfe können explosionsfähige/leichtentzündliche Dampf/Luft-Gemische bilden.

Schwangere sollten unbedingt Einatmen und Hautkontakt vermeiden.

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

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

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

**Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>REACH-Reg. No.                               | Konzentration | Einstufung                                                                                                                                                                     | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte                                                | Zusätzliche<br>Informationen |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6<br>204-065-8<br>01-2119472128-37                                     | 10 - < 20 %   | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280                                                                                                                             |                                                                                                                               | EU OEL                       |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6<br>500-040-3<br>01-2119457013-49                                | 10 - < 20 %   | Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, Einatmung, H373 | Resp. Sens. 1; H334; C >= 0,1 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 % |                              |
| Isobutan<br>75-28-5<br>200-857-2<br>01-2119485395-27                                           | 1 - < 5 %     | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280                                                                                                                             |                                                                                                                               |                              |
| Phosphoroxchlorid,<br>Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4<br>01-2119486772-26 | 1 - < 5 %     | Aquatic Chronic 3, H412<br>Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, H302                                                                                                                 |                                                                                                                               |                              |
| Propan<br>74-98-6<br>200-827-9<br>01-2119486944-21                                             | 1 - < 5 %     | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas H280                                                                                                                                          |                                                                                                                               |                              |

Wenn keine ATE-Werte angegeben sind, beziehen Sie sich bitte auf die LD/LC50-Werte in Abschnitt 11. Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.

The hazard classification of this product is based solely on the mixture present within the aerosol, excluding the propellant gases. The information provided in Section 3 is based on the combination of the mixture and propellant gases.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise:

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Einatmen:

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Spätwirkung nach Einatmung möglich.

Hautkontakt:

Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Augenkontakt:

Sofortige Spülung mit leichtem Wasserstrahl oder Augenspüllösung (mind. 5 Minuten). Wenn die Augen immer noch schmerzen (starke Schmerzen, Lichtempfindlichkeit, visuelle Beeinträchtigung) weiter spülen und Arzt oder Krankenhaus aufsuchen.

Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.

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

Haut: Rötung, Entzündung.

Verursacht schwere Augenreizung.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

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

#### **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel:**

Kohlendioxid, Schaum, Pulver, Wassersprühstrahl/nebel

##### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) und Stickoxide (NO<sub>x</sub>) freigesetzt werden.

Im Brandfall Bildung von Isocyanatdämpfen möglich.

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

##### **Zusätzliche Hinweise:**

Gefährdete Behälter mit Spritzwasser kühlen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

#### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschn. 13 entsorgen.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Beim Verarbeiten und Trocknen, auch nach dem Kleben, gut lüften. Auch in Nebenräumen alle Zündquellen, z.B. Feuer in Herden und Öfen vermeiden. Elektrische Geräte wie Heizsonnen, Heizplatten, Nachtstromspeicheröfen usw. so rechtzeitig abschalten, daß sie bei Beginn der Arbeiten erkaltet sind. Jede Funkenbildung, auch solche an elektrischen Schaltern und Apparaten vermeiden.

Arbeitsraum gut lüften. Offenes Feuer, Funkenbildung und Zündquellen vermeiden. Elektrische Geräte abschalten. Nicht rauchen, nicht schweißen. Reste nicht ins Abwasser schütten.

Haut- und Augenkontakt vermeiden

## Hygienemaßnahmen:

- Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.
- Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
- Hautverschmutzungen mit Pflanzenöl entfernen; Hautpflege.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- Bei Druckgasdosen: Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen.  
Kühl und trocken lagern.  
Lager- und Arbeitsräume ausreichend lüften.  
Temperaturen unter - 20 °C und über + 50 °C unbedingt vermeiden.  
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.  
Empfohlene Lagertemperatur 5 bis 25°C.  
Nicht in der Nähe von Wärmequellen, Funken, offenen Flammen oder anderen Zündquellen lagern oder verwenden.  
Nicht zusammen mit Nahrungs- und Genussmitteln lagern.  
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.  
Nicht zusammen mit brennbaren Flüssigkeiten lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

- Schaum, 1K mit Treibgas

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]         | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen     | Gesetzliche Liste |
|----------------------------------------------|-------|-------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6<br>[DIMETHYLETHER] | 1.000 | 1.920             | Tagesmittelwert                | Indikativ                                   | ECTLV             |
| Dimethylether<br>115-10-6<br>[DIMETHYLETHER] | 1.000 | 1.900             | AGW:                           | 8                                           | TRGS 900          |
| Dimethylether<br>115-10-6<br>[DIMETHYLETHER] |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe. | TRGS 900          |
| Isobutan<br>75-28-5<br>[Isobutan]            |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe. | TRGS 900          |
| Isobutan<br>75-28-5<br>[Isobutan]            | 1.000 | 2.400             | AGW:                           | 4                                           | TRGS 900          |
| Propan<br>74-98-6<br>[PROPAN]                | 1.000 | 1.800             | AGW:                           | 4                                           | TRGS 900          |
| Propan<br>74-98-6<br>[PROPAN]                |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe. | TRGS 900          |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Name aus Liste                                                           | Umweltkompartiment                     | Expositionszeit | Wert       |     |                |        | Bemerkungen |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------|------------|-----|----------------|--------|-------------|
|                                                                          |                                        |                 | mg/l       | ppm | mg/kg          | andere |             |
| Dimethylether<br>115-10-6                                                | Süßwasser                              |                 | 0,155 mg/l |     |                |        |             |
| Dimethylether<br>115-10-6                                                | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |            |     | 0,681<br>mg/kg |        |             |
| Dimethylether<br>115-10-6                                                | Boden                                  |                 |            |     | 0,045<br>mg/kg |        |             |
| Dimethylether<br>115-10-6                                                | Kläranlage                             |                 | 160 mg/l   |     |                |        |             |
| Dimethylether<br>115-10-6                                                | Salzwasser                             |                 | 0,016 mg/l |     |                |        |             |
| Dimethylether<br>115-10-6                                                | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 | 1,549 mg/l |     |                |        |             |
| Dimethylether<br>115-10-6                                                | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |            |     | 0,069<br>mg/kg |        |             |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat,<br>Homopolymer<br>25686-28-6             | Süßwasser                              |                 | 1 mg/l     |     |                |        |             |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat,<br>Homopolymer<br>25686-28-6             | Salzwasser                             |                 | 0,1 mg/l   |     |                |        |             |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat,<br>Homopolymer<br>25686-28-6             | Boden                                  |                 |            |     | 1 mg/kg        |        |             |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat,<br>Homopolymer<br>25686-28-6             | Kläranlage                             |                 | 1 mg/l     |     |                |        |             |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat,<br>Homopolymer<br>25686-28-6             | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 | 10 mg/l    |     |                |        |             |
| Phosphoroxychlorid, Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 | 0,51 mg/l  |     |                |        |             |
| Phosphoroxychlorid, Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | oral                                   |                 |            |     | 11,6 mg/kg     |        |             |
| Phosphoroxychlorid, Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | Salzwasser                             |                 | 0,032 mg/l |     |                |        |             |
| Phosphoroxychlorid, Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | Süßwasser                              |                 | 0,32 mg/l  |     |                |        |             |
| Phosphoroxychlorid, Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | Kläranlage                             |                 | 19,1 mg/l  |     |                |        |             |
| Phosphoroxychlorid, Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |            |     | 1,15 mg/kg     |        |             |
| Phosphoroxychlorid, Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |            |     | 11,5 mg/kg     |        |             |
| Phosphoroxychlorid, Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | Boden                                  |                 |            |     | 0,34 mg/kg     |        |             |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Name aus Liste                                                     | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                    | Bemerkungen |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat, Homopolymer 25686-28-6             | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat, Homopolymer 25686-28-6             | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat, Homopolymer 25686-28-6             | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |             |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat, Homopolymer 25686-28-6             | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Phosphoroxychlorid, Reaktionsprodukt mit Propylenoxid 1244733-77-4 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 8,2 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Phosphoroxychlorid, Reaktionsprodukt mit Propylenoxid 1244733-77-4 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 22,6 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Phosphoroxychlorid, Reaktionsprodukt mit Propylenoxid 1244733-77-4 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 2,91 mg/kg              |             |
| Phosphoroxychlorid, Reaktionsprodukt mit Propylenoxid 1244733-77-4 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1,45 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Phosphoroxychlorid, Reaktionsprodukt mit Propylenoxid 1244733-77-4 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 5,6 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Phosphoroxychlorid, Reaktionsprodukt mit Propylenoxid 1244733-77-4 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1,04 mg/kg              |             |
| Phosphoroxychlorid, Reaktionsprodukt mit Propylenoxid 1244733-77-4 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,52 mg/kg              |             |
| Phosphoroxychlorid, Reaktionsprodukt mit Propylenoxid 1244733-77-4 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 2 mg/kg                 |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**  
keine**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:****Atemschutz:**

Das Produkt darf nur bei intensiver Be- und Entlüftung des Arbeitsplatzes angewendet werden. Wenn eine intensive Be- und Entlüftung nicht möglich ist, muß umluftunabhängiger Atemschutz getragen werden.

Filtertyp: A (EN 14387)

**Handschutz:**

Beigefügte Handschuhe tragen. Durchbruchzeit < 5 Minuten.

Handschuhe aus Nitrilgummi sollten getragen werden.

Materialstärke > 0,4 mm

Durchbruchzeit > 10 Minuten

Augenschutz:  
Dicht schließende Schutzbrille.  
Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

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

Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:  
Die Informationen zur vorgeschlagenen persönlichen Schutzausrüstungen haben nur eine beratende Funktion. Eine vollständige Risikoabschätzung sollte vor der Verwendung des Produktes durchgeführt werden, um einzuschätzen, ob sich die angezeigten persönlichen Schutzausrüstungen für die örtlichen Gegebenheiten eignen. Die persönliche Schutzausrüstung sollte konform zu den maßgeblichen EU-Standards sein.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                         |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lieferform                                              | Druckgasdose                                                                                                                                              |
| Farbe                                                   | Weiß                                                                                                                                                      |
| Geruch                                                  | Charakteristisch                                                                                                                                          |
| Aggregatzustand                                         | flüssig                                                                                                                                                   |
| Schmelzpunkt                                            | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit                                                                                                             |
| Erstarrungstemperatur                                   | Nicht anwendbar, Nicht messbar, da Druckgaspackung                                                                                                        |
| Siedebeginn                                             | -42 °C (-43.6 °F) Werte bezogen auf Treibgas                                                                                                              |
| Entzündbarkeit                                          | Entzündbares Aerosol.                                                                                                                                     |
| Explosionsgrenzen                                       |                                                                                                                                                           |
| untere                                                  | 1,5 %(V);<br>Werte bezogen auf Treibgas                                                                                                                   |
| Flammpunkt                                              | Nicht anwendbar, Entzündbares Aerosol.                                                                                                                    |
| Selbstentzündungstemperatur                             | 350 °C (662 °F) Werte bezogen auf Treibgas                                                                                                                |
| Zersetzungstemperatur                                   | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert                                                 | Nicht anwendbar, Das Produkt reagiert mit Wasser                                                                                                          |
| Viskosität (kinematisch)<br>(40 °C (104 °F); )          | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                 |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | Nicht lösbar, reagiert mit Wasser, härtet aus und setzt CO <sub>2</sub> frei.                                                                             |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Nicht anwendbar                                                                                                                                           |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                           | Gemisch<br>0,5 MPa Bezogen auf verflüssigten Treibstoff bei 20 °C                                                                                         |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 1 g/cm <sup>3</sup> keine Methode / Methode unbekannt                                                                                                     |
| Relative Dampfdichte:<br>(20 °C)                        | 1,7                                                                                                                                                       |
| Partikeleigenschaften                                   | Nicht anwendbar<br>Produkt ist eine Flüssigkeit                                                                                                           |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

|           |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosole: | Als Aerosol der Kategorie 1 eingestuft, weil es mehr als 1 Massen-% entzündbare Bestandteile enthält oder eine Verbrennungswärme von mindestens 20 kJ/g aufweist und nicht den Verfahren zur Prüfung auf Entzündbarkeit unterzogen wird. |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Druckaufbau in verschlossenem Gefäß  
Reaktion mit Wasser, Alkoholen, Aminen.  
Reaktion mit Wasser, Entwicklung von CO<sub>2</sub>

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeit

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei höheren Temperaturen Abspaltung von Isocyanat möglich.  
Bei Feuchtigkeitskontakt entsteht Kohlendioxid und damit Überdruck in geschlossenen Gebinden - Berstgefahr!

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Kreuzreaktionen mit anderen Isocyanat-Verbindungen möglich.

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

#### Akute orale Toxizität:

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Spezies | Methode |
|--------------------------------------|---------|------|---------|---------|
|--------------------------------------|---------|------|---------|---------|

#### Akute dermale Toxizität:

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                        | Werttyp | Wert          | Spezies   | Methode                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                              | LD50    | > 9.400 mg/kg | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Phosphoroxychlorid,<br>Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Akute inhalative Toxizität:**

Die Toxizität des Produktes beruht auf seiner narkotischen Wirkung nach Inhalation der Dämpfe.  
Bei längerer oder wiederholter Exposition sind Gesundheitsschäden nicht auszuschließen.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                        | Werttyp | Wert         | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|------------------|---------|---------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6                                                   | LC50    | 164000 ppm   | Gas            | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                                |
| Isobutan<br>75-28-5                                                         | LC50    | 260200 ppm   | Gas            | 4 h              | Maus    | nicht spezifiziert                                |
| Phosphoroxychlorid,<br>Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | LC50    | > 7 mg/l     | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute<br>Inhalation Toxicity) |
| Propan<br>74-98-6                                                           | LC50    | > 800000 ppm | Gas            | 15 min           | Ratte   | nicht spezifiziert                                |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                        | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                              | reizend       | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Phosphoroxychlorid,<br>Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                        | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                              | reizend       |                  | Mensch    | Weight of evidence                                    |
| Phosphoroxychlorid,<br>Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                        | Ergebnis                  | Testtyp                             | Spezies         | Methode                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                              | sensibilisierend          | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                              | sensibilisierend          | Sensibilisierung der<br>Atemwege    | Ratte           | nicht spezifiziert                                                 |
| Phosphoroxychlorid,<br>Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | nicht<br>sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                 | Ergebnis                           | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies                 | Methode                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether 115-10-6                                            | negativ                            | Bakterieller Rückmutationstest (z. B. Ames-Test) | mit und ohne                              |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                |
| Dimethylether 115-10-6                                            | negativ                            | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |                         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                                   |
| Dimethylether 115-10-6                                            | negativ                            | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |                         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                      |
| MDI, Homopolymer 25686-28-6                                       | negativ                            | Bakterieller Rückmutationstest (z. B. Ames-Test) | mit und ohne                              |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                |
| Isobutan 75-28-5                                                  | negativ                            | Bakterieller Rückmutationstest (z. B. Ames-Test) | mit und ohne                              |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                |
| Isobutan 75-28-5                                                  | negativ                            | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |                         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                                   |
| Phosphoroxchlorid, Reaktionsprodukt mit Propylenoxid 1244733-77-4 | negativ                            | Bakterieller Rückmutationstest (z. B. Ames-Test) | mit und ohne                              |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                |
| Phosphoroxchlorid, Reaktionsprodukt mit Propylenoxid 1244733-77-4 | positive with metabolic activation | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | with                                      |                         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                      |
| Propan 74-98-6                                                    | negativ                            | Bakterieller Rückmutationstest (z. B. Ames-Test) | mit und ohne                              |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                |
| Propan 74-98-6                                                    | negativ                            | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |                         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                                   |
| Dimethylether 115-10-6                                            | negativ                            | inhalation: gas                                  |                                           | Drosophila melanogaster | equivalent or similar to OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Dros. melanog.) |
| MDI, Homopolymer 25686-28-6                                       | negativ                            | Inhalation : Aerosol                             |                                           | Ratte                   | OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)                                                          |
| MDI, Homopolymer 25686-28-6                                       | negativ                            | Inhalation                                       |                                           | Ratte                   | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                         |
| Isobutan 75-28-5                                                  | negativ                            | oral, im Futter                                  |                                           | Drosophila melanogaster | nicht spezifiziert                                                                                                   |
| Isobutan 75-28-5                                                  | negativ                            | inhalation: gas                                  |                                           | Ratte                   | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                         |
| Phosphoroxchlorid, Reaktionsprodukt mit Propylenoxid 1244733-77-4 | negativ                            | oral über eine Sonde                             |                                           | Ratte                   | nicht spezifiziert                                                                                                   |
| Propan 74-98-6                                                    | negativ                            |                                                  |                                           | Drosophila melanogaster | nicht spezifiziert                                                                                                   |
| Propan 74-98-6                                                    | negativ                            | inhalation: gas                                  |                                           | Ratte                   | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                         |

**Karzinogenität**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                        | Ergebnis                | Aufnahmeweg             | Expositions<br>dauer /<br>Häufigkeit<br>der<br>Behandlung | Spezies | Geschlecht             | Methode                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6                                                   | nicht<br>krebserzeugend | Inhalation              | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                       | Ratte   | männlich /<br>weiblich | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                              | krebserzeugend          | Inhalation :<br>Aerosol | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                                       | Ratte   | männlich /<br>weiblich | equivalent or similar<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |
| Phosphoroxychlorid,<br>Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | krebserzeugend          | oral, im Futter         | 104 w<br>daily                                            | Maus    | männlich /<br>weiblich | weitere Richtlinien:                                                                                          |

**Reproduktionstoxizität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                        | Ergebnis / Wert                           | Testtyp                       | Aufnahmeweg        | Spezies | Methode                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6                                                   | NOAEL P 2.5 %                             | sonstige                      | inhalation:<br>gas | Ratte   | weitere Richtlinien:                                                                                                                    |
| Dimethylether<br>115-10-6                                                   | NOAEL P 1.6 %                             | Screening                     | inhalation:<br>gas | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                              | NOAEL P 2.03 mg/m3<br>NOAEL F1 2.03 mg/m3 | Screening                     | Inhalation         | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Isobutan<br>75-28-5                                                         | NOAEL P 21,4 mg/l<br>NOAEL F1 21,4 mg/l   | Screening                     | inhalation:<br>gas | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Phosphoroxychlorid,<br>Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | NOAEL P ca. 85 mg/kg                      | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | oral, im<br>Futter | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| Propan<br>74-98-6                                                           | NOAEL P 21,6 mg/l<br>NOAEL F1 21,6 mg/l   | Screening                     | inhalation:<br>gas | Ratte   | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:**

Keine Daten vorhanden.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:**

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

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>                                | <b>Ergebnis / Wert</b>           | <b>Aufnahmeweg</b>      | <b>Expositionsdauer /<br/>Frequenz der<br/>Anwendungen</b> | <b>Spezies</b> | <b>Methode</b>                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6                                                   | NOAEL 47,106 mg/l<br>NOAEL 2.5 % | inhalation:<br>gas      | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                                        | Ratte          | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity<br>Studies)                                                         |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                              | NOAEL 0.2 mg/m3                  | Inhalation :<br>Aerosol | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                                        | Ratte          | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)                           |
| Isobutan<br>75-28-5                                                         | NOAEL 9000 ppm                   | inhalation:<br>gas      | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                                       | Ratte          | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| Phosphoroxychlorid,<br>Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | NOAEL 100 mg/kg                  | oral über<br>eine Sonde | 28 d<br>daily                                              | Ratte          | EU Method B.7<br>(Repeated Dose (28 Days)<br>Toxicity (Oral))                                                                           |
| Propan<br>74-98-6                                                           |                                  | inhalation:<br>gas      | 28 d<br>6 h/d, 7 d/w                                       | Ratte          | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten vorhanden.

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

Nicht ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.

**12.1. Toxizität****Toxizität (Fisch):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | Werttyp | Wert         | Expositionsdaue | Spezies                         | Methode                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6                                                  | LC50    | > 4.000 mg/l | 96 h            | Poecilia reticulata             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                             | LC50    | > 1.000 mg/l | 96 h            | Danio rerio                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Phosphoroxchlorid,<br>Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | LC50    | 56,2 mg/l    | 96 h            | Brachydanio rerio (Danio rerio) | weitere Richtlinien:                           |

**Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | Werttyp | Wert         | Expositionsdaue | Spezies       | Methode                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6                                                  | EC50    | > 4.000 mg/l | 48 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                             | EC50    | 129,7 mg/l   | 24 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Phosphoroxchlorid,<br>Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | EC50    | 131 mg/l     | 48 h            | Daphnia magna | nicht spezifiziert                                         |

**Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | Werttyp | Wert    | Expositionsdaue | Spezies       | Methode                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-----------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                             | NOEC    | 10 mg/l | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)                  |
| Phosphoroxchlorid,<br>Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | NOEC    | 32 mg/l | 21 d            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test) |

**Toxizität (Algae):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                        | Werttyp | Wert         | Expositionsdaue | Spezies                         | Methode                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6                                                   | EC50    | > 1.000 mg/l | 72 h            | nicht spezifiziert              | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                              | EC50    | > 1.640 mg/l | 72 h            | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                              | NOEC    | 1.640 mg/l   | 72 h            | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Phosphoroxychlorid,<br>Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | EC50    | 82 mg/l      | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Phosphoroxychlorid,<br>Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | NOEC    | 13 mg/l      | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                        | Werttyp | Wert         | Expositionsdaue | Spezies            | Methode                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6                                                   | EC10    | > 1.600 mg/l | 30 min          | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)                      |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                              | EC50    | > 100 mg/l   | 3 h             | activated sludge   | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test)          |
| Phosphoroxychlorid,<br>Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | EC50    | 784 mg/l     | 3 h             | activated sludge   | ISO 8192 (Test for<br>Inhibition of Oxygen<br>Consumption by Activated<br>Sludge) |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### Biologische Abbaubarkeit (Screening-Tests):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                        | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6                                                   | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | > 60 %       | 28 d                 | OECD 301 A - F                                                                    |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                              | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | > 0 - < 60 % | 28 d                 | OECD 301 A - F                                                                    |
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                              | not inherently<br>biodegradable      | aerob   | 0 %          | 28 d                 | OECD Guideline 302 C (Inherent<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (II))   |
| Isobutan<br>75-28-5                                                         | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | > 60 %       | 28 d                 | OECD 301 A - F                                                                    |
| Phosphoroxychlorid,<br>Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 14 %         | 28 t                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Propan<br>74-98-6                                                           | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | > 60 %       | 28 d                 | OECD 301 A - F                                                                    |

#### (Bio-)Abbaubarkeit (Simulationstests):

Keine Daten vorhanden.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### Verteilungskoeffizient (Oktanol/Wasser)

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | LogPow | Temperatur | Methode                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6                                                  | 0,07   | 25 °C      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| Isobutan<br>75-28-5                                                        | 2,88   | 20 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Phosphoroxchlorid,<br>Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | 2,68   | 30 °C      | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |

#### Biokonzentrationsfaktor (BCF)

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositions-<br>dauer | Temperatur | Spezies         | Methode                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MDI, Homopolymer<br>25686-28-6                                             | > 92 - 200                    | 28 d                  |            | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E<br>(Bioaccumulation: Flow-<br>through Fish Test)                            |
| Phosphoroxchlorid,<br>Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | 0,8 - < 14                    | 42 d                  |            | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 C<br>(Bioaccumulation: Test for<br>the Degree of<br>Bioconcentration in Fish) |

### 12.4. Mobilität im Boden

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                       | LogKoc          | pH-Wert | Methode                                             |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------|-----------------------------------------------------|
| Phosphoroxchlorid,<br>Reaktionsprodukt mit<br>Propylenoxid<br>1244733-77-4 | > 3,146 - 3,205 |         | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

### 12.5. Ergebnisse der PBT-/vPvB-/PMT-/vPvM-Bewertung

#### PBT/vPvB

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT oder vPvB bewertet wurden.  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### PMT/vPvM

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PMT oder vPvM bewertet wurden.  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:  
Produktreste unter Berücksichtigung der lokalen behördlichen Bestimmungen entsorgen.

Entsorgung ungereinigter Verpackung:  
Entleerte PU-Schaumdosen zur Wiederverwertung im Original-Karton an die PDR GmbH, D-95349 THURNAU senden  
(kostenloser Abholservice über Tel.: 0800-783 6736, bzw. Fax.: 0800-783 6737). Einzeldosen bei den kommunalen  
Sammelstellen abgeben.  
Verpackung nur restentleert der Wiederverwertung zuführen.

Abfallschlüssel  
160504 gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschliesslich Halonen)

#### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

##### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1950 |
| RID  | 1950 |
| ADN  | 1950 |
| IMDG | 1950 |
| IATA | 1950 |

##### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | DRUCKGASPACKUNGEN   |
| RID  | DRUCKGASPACKUNGEN   |
| ADN  | DRUCKGASPACKUNGEN   |
| IMDG | AEROSOLS            |
| IATA | Aerosols, flammable |

##### 14.3. Transportgefahrenklassen

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | 2.1 |
| RID  | 2.1 |
| ADN  | 2.1 |
| IMDG | 2.1 |
| IATA | 2.1 |

##### 14.4. Verpackungsgruppe

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

##### 14.5. Umweltgefahren

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

##### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|     |                 |
|-----|-----------------|
| ADR | Nicht anwendbar |
|-----|-----------------|

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

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

Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                                                                 |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 2024/590:             | Nicht anwendbar |
| Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: | Nicht anwendbar |
| Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021:       | Nicht anwendbar |

Seveso III (2012/18/EU): P3a, Entzündbares Aerosol

#### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

|                                   |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK:                              | WGK 1: schwach wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2) |
| BG-Vorschriften, -Regeln, -Infos: | BG-Vorschrift: BGV B 1 Umgang mit Gefahrstoffen                                                                                                     |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510:       | 2B                                                                                                                                                  |

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

H220 Extrem entzündbares Gas.  
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erhitzen explodieren.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Abkürzungen und Akronyme:

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

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

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

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

AS: Australian Standard

ASTM: American Society for Testing and Materials

ATE: Abschätzung der akuten Toxizität

AwSV: Die Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Verordnung (EG) Nr 1272/2008

CMR: karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch

DIN: Deutsches Institut für Normung

ECx: effektive Konzentration (x% Effektleve)

ECHA: Europäische Chemikalienbehörde

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

ECTLV: Schwellenwert der Europäischen Gemeinschaft

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

EINECS: EU-Altstoffverzeichnis

ELINCS: EU-Verzeichnis notifizierter Neustoffe

EN : Europäische Norm

ENCS: Japanisches Chemikalieninventar

EPA: US-amerikanische Umweltbehörde

EU: Europäische Union

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

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

EWK: Europäischer Abfallkatalog

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

GLP: Gute Laborpraxis

HSNO: Hazardous Substances and New Organisms

IARC: Internationale Krebsforschungsagentur

IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung

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

IC50: mittlere inhibitorische Konzentration

ICAO: Internationale Zivilluftverkehrsorganisation

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

IMO: Internationale Seeschiffahrtsorganisation

ISO: Internationale Organisation für Normung

LC50: mittlere lethale Konzentration

LD50: mittlere lethale Dosis

MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

n.o.s.: nicht anderweitig genannt

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

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

NZS: New Zealand Standard

OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics / Büro für Verhütung von Umweltverschmutzung und Gefahrstoffe der US EPA  
OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances /  
Büro für Prävention, Pestizide und Giftstoffe der US EPA  
PBT: Persistenter, bioakkumulierbarer und toxisch  
PMT: Persistent, mobil und toxisch  
(Q)SAR: (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung  
REACH: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr  
SADT: Temperatur der beginnenden selbstbeschleunigenden Zersetzung  
SDS: Sicherheitsdatenblatt  
STOT: spezifische Zielorgan-Toxizität  
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)  
SUSMP: Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons  
SVHC: besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste

TRGS: Technischen Regeln für Gefahrstoffe  
UN: Vereinte Nationen  
VOC: Flüchtige organische Verbindungen  
814.018 VOC Reg CH: 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) der Schweiz  
vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
vPvM: Sehr persistent und sehr mobil  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe der Bundesrepublik Deutschland  
WGK: Wassergefährdungsklasse gemäß VwVwS (Bundesrepublik Deutschland)

Weitere Übersetzungen der Abschnitte 11 und 12:  
Toxicity > Water solubility: Toxizität > Wasserlöslichkeit  
days: Tage  
weeks: Wochen  
months: Monate  
hours: Stunden  
daily: täglich  
continous: kontinuierlich

#### Weitere Informationen:

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

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

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

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

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