

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

Seite 1 von 16

SEKURIT SERVICE GLASS SEALANT SET HM

SDB-Nr. : 424815  
V007.0

überarbeitet am: 09.06.2023

Druckdatum: 03.07.2023

Ersetzt Version vom: 14.03.2023

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

### 1.1. Produktidentifikator

SEKURIT SERVICE GLASS SEALANT SET HM

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

Vorgesehene Verwendung:

1K-Polyurethanklebstoff

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

Sekurit service

van de Reijtstraat 30,

4814 NE Breda, The Netherlands

Phone : [+31 88 199 1900](tel:+31881991900)

### 1.4. Notrufnummer

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

Sensibilisierung der Atemwege

Kategorie 1

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Sensibilisierung der Haut

Kategorie 1

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

##### Gefahrenpiktogramm:



##### Enthält

Adipinsäure, Polymer mit 1,6-Hexandiol und 1,1'-Methylenbis[4-isocyanatobenzol]

4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat

##### Signalwort:

Gefahr

##### Gefahrenhinweis:

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

|                                           |                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ergänzende Informationen</b>           | Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.<br>Weitere Informationen: <a href="https://www.feica.eu/PUinfo">https://www.feica.eu/PUinfo</a> |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Prävention</b> | P261 Einatmen von Staub/Rauch/Aerosol vermeiden.<br>P280 Schutzhandschuhe tragen.                                                                                                                                  |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Reaktion</b>   | P342+P311 Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.                                                                                                                                        |

### 2.3. Sonstige Gefahren

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-Nummer<br>REACH-Reg. No.                           | Konzentration | Einstufung                                                                                                                                                                    | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte                                                                | Zusätzliche<br>Informationen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Adipinsäure, Polymer mit 1,6-Hexandiol und 1,1'-Methylenbis[4-isocyanatobenzol]<br>31075-20-4 | 1- < 3 %      | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT RE 2, H373                                                  |                                                                                                                                               |                              |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4<br>248-258-5<br>01-2119529241-49                           | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                       |                                                                                                                                               |                              |
| 4,4'-Methylenbisphenyldiisocyanat<br>101-68-8<br>202-966-0<br>01-2119457014-47                | 0,1- < 1 %    | Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Einatmen, H332<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317 | Eye Irrit. 2; H319; C $\geq$ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334; C $\geq$ 0,1 %<br>STOT SE 3; H335; C $\geq$ 5 % |                              |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Einatmen:  
Frische Luft, Sauerstoffzufuhr, Wärme, Facharzt aufsuchen.  
Spätwirkung nach Einatmung möglich.

**Hautkontakt:**

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

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Augenkontakt:**

Sofortige Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), Facharzt aufsuchen.

**Verschlucken:**

Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.

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

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

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

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

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

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl

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

Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

**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.

Ungeschützte Personen fernhalten.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch 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**

Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Kühl und frostfrei lagern.

Empfohlene Lagertemperatur 15 bis 35°C.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

1K-Polyurethanglebstoff

**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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert,<br>Alveolengängige Fraktion]                                                         |     | 1,25              | AGW:                           | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]                                                             |     | 10                | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]                                                             |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8<br>[4,4'-<br>METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT,<br>SUMME AUS DAMPF UND<br>AEROSOLEN, EINATEMBARE<br>FRAKTION] |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                                              | TRGS 900          |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8<br>[4,4'-<br>METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT,<br>SUMME AUS DAMPF UND<br>AEROSOLEN, EINATEMBARE<br>FRAKTION] |     |                   | Überschreitungsfaktor          | 1<br>Stoffe mit Spitzenbegrenzung<br>und Kurzzeitfaktor aufgelistet.<br>Die AGW-Werte werden als<br>Spitzenbegrenzung gegeben.             | TRGS 900          |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8<br>[4,4'-<br>METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT,<br>SUMME AUS DAMPF UND<br>AEROSOLEN, EINATEMBARE<br>FRAKTION] |     | 0,05              | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8<br>[4,4'-<br>METHYLENDIPHENYLDIISOCYANAT,<br>SUMME AUS DAMPF UND<br>AEROSOLEN, EINATEMBARE<br>FRAKTION] |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegsensibilisierende<br>Stoffe.                 | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste                                | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert         |     |             |        | Bemerkungen                        |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------|-----|-------------|--------|------------------------------------|
|                                               |                                     |                 | mg/l         | ppm | mg/kg       | andere |                                    |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4            | Süßwasser                           |                 | 0,0037 mg/l  |     |             |        |                                    |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4            | Salzwasser                          |                 | 0,00037 mg/l |     |             |        |                                    |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4            | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,037 mg/l   |     |             |        |                                    |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4            | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 1,49 mg/kg  |        |                                    |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4            | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |              |     | 0,149 mg/kg |        |                                    |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4            | Boden                               |                 |              |     | 1 mg/kg     |        |                                    |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4            | Kläranlage                          |                 | 10 mg/l      |     |             |        |                                    |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4            | oral                                |                 |              |     | 333 mg/kg   |        |                                    |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | Süßwasser                           |                 | 0,0037 mg/l  |     |             |        |                                    |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,037 mg/l   |     |             |        |                                    |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | Salzwasser                          |                 | 0,00037 mg/l |     |             |        |                                    |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 11,7 mg/kg  |        |                                    |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |              |     | 1,17 mg/kg  |        |                                    |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | Boden                               |                 |              |     | 2,33 mg/kg  |        |                                    |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | Raubtier                            |                 |              |     |             |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |

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

| Name aus Liste                                | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert        | Bemerkungen                        |
|-----------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------|-------------|------------------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4            | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 170 mg/kg   |                                    |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4            | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 35,08 mg/m3 |                                    |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4            | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 8,8 mg/m3   |                                    |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4            | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 10 mg/kg    |                                    |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4            | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 80 mg/kg    |                                    |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4            | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 8,7 mg/m3   |                                    |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4            | Breite Öffentlichkeit | oral           | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 80 mg/kg    |                                    |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4            | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 0,22 mg/kg  |                                    |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4            | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 8,69 mg/m3  |                                    |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4            | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 5 mg/kg     |                                    |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,05 mg/m3  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,1 mg/m3   | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 0,025 mg/m3 | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| 4,4'- Methylendiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,05 mg/m3  | kein Potenzial für Bioakkumulation |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]                                            | Parameter                  | Untersuchungsmaterial | Probenahmezeitpunkt                                     | Konz.   | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung                                                                                                                                                                                                                                                     | Zusatzinformation |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------|---------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8<br>[DIPHENYLMETHAN-4,4'-DIISOCYANAT] | 4,4'-Diaminodiphenylmethan | Kreatinin in Urin     | Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende. | 10 µg/g | DE BAT                    | BAT-Werte reflektieren die Gesamtkörperbelastung eines inhalativ, dermal usw. aufgenommenen Arbeitsstoffs. Bei beruflicher Exposition gegen MDI erfaßt der Parameter 4,4'-Diaminodiphenylmethan (MDA) im Harn alle Komponenten eines komplexen MDI-Gemisches, |                   |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:  
Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Atemschutz:  
Das Produkt ist nur an Arbeitsplätzen mit intensiver Belüftung / Extraktion zu verwenden

Handschutz:  
Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).  
Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374):  
Nitrilkautschuk (NBR; >= 0,4 mm Schichtdicke)  
Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):  
Nitrilkautschuk (NBR; >= 0,4 mm Schichtdicke)  
Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

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

Körperschutz:  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Arm- und beinbedeckende Schutzkleidung  
Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14605 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.

Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:  
Nur Schutzkleidung mit CE-Zeichen gemäß Richtlinie 89/686/EWG oder gleichwertig verwenden.  
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                                              | Paste                                                                                                                                                     |
| Farbe                                                   | schwarz                                                                                                                                                   |
| Geruch                                                  | schwach, spezifisch                                                                                                                                       |
| Aggregatzustand                                         | fest                                                                                                                                                      |
| Schmelzpunkt                                            | Nicht anwendbar, Bestimmung technisch nicht möglich.                                                                                                      |
| Erstarrungstemperatur                                   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Siedebeginn                                             | Nicht anwendbar, Zersetzung oberhalb von 140°C (284°F).                                                                                                   |
| Entzündbarkeit                                          | Das Produkt ist nicht brennbar.                                                                                                                           |
| Explosionsgrenzen                                       | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Flammpunkt                                              | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Selbstentzündungstemperatur                             | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| 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)                                | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Viskosität, dynamisch<br>(; 20 °C (68 °F))              | 4.606 mPa.s keine Methode / Methode unbekannt                                                                                                             |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | unlöslich                                                                                                                                                 |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Nicht anwendbar                                                                                                                                           |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                           | Gemisch<br>< 0,1 hPa                                                                                                                                      |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 1,23 - 1,29 g/cm3 keine Methode / Methode unbekannt                                                                                                       |
| Relative Dampfdichte:                                   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Partikeleigenschaften                                   | Nicht zutreffend, da das Gemisch eine Paste ist.                                                                                                          |

### 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktion mit Wasser, Alkoholen, Aminen.  
Reaktion mit Wasser: Druckaufbau in verschlossenem Gefäß (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:

Nach wiederholtem Hautkontakt mit dem Produkt ist eine Allergie nicht auszuschließen.

### 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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.       | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode                                  |
|--------------------------------------------|---------|---------------|---------|------------------------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4         | LD50    | 3.914 mg/kg   | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | weitere Richtlinien:                     |

#### Akute dermale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.       | Werttyp | Wert          | Spezies   | Methode                                    |
|--------------------------------------------|---------|---------------|-----------|--------------------------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4         | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | LD50    | > 9.400 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

#### Akute inhalative Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert       | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode            |
|--------------------------------------|---------|------------|----------------|------------------|---------|--------------------|
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4   | LC50    | > 200 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | 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                                                  |
|--------------------------------------------|---------------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4         | nicht reizend | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | reizend       | 4 h              | 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                                               |
|--------------------------------------|---------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4   | 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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.       | Ergebnis                  | Testtyp                             | Spezies         | Methode                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4         | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | sensibilisierend          | Buehler test                        | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | sensibilisierend          | Sensibilisierung der<br>Atemwege    | Meerschweinchen | nicht spezifiziert                      |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.       | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsroute                    | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                  |
|--------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4         | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4         | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromosomen<br>Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4         | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuster                   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | mit und ohne                                    |         | EU Method B.13/14<br>(Mutagenicity)                                      |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | negativ  | Inhalation                                             |                                                 | Ratte   | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>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                                                                              |
|--------------------------------------------|----------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|---------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | krebserzeugend | Inhalation :<br>Aerosol | 2 y<br>6 h/d                                               | Ratte   | männlich /<br>weiblich | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Reproduktionstoxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis / Wert                                                         | Testtyp                       | Aufnahmeweg        | Spezies | Methode                                                                |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4   | NOAEL P > 10000 ppm<br><br>NOAEL F1 10000 ppm<br><br>NOAEL F2 10000 ppm | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | oral, im<br>Futter | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.           | Ergebnis / Wert   | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode                                                                           |
|------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4             | NOAEL 1.000 mg/kg | oral, im<br>Futter      | 13 w<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)          |
| 4,4'-<br>Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | NOAEL 0,0002 mg/l | Inhalation :<br>Aerosol | main: 2 y; satellite:1<br>y<br>6 h/d; 5 d/w       | Ratte   | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies) |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.       | Werttyp | Wert       | Expositionsdaue | Spezies             | Methode                                        |
|--------------------------------------------|---------|------------|-----------------|---------------------|------------------------------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4         | LC50    | 3,7 mg/l   | 96 h            | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | LL50    | > 100 mg/l | 96 h            | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.       | Werttyp | Wert       | Expositionsdaue | Spezies       | Methode                                                    |
|--------------------------------------------|---------|------------|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4         | EL50    | 19,3 mg/l  | 48 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | EC50    | > 100 mg/l | 48 h            | Daphnia magna | EU Method C.2 (Acute Toxicity for Daphnia)                 |

#### Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.       | Werttyp | Wert    | Expositionsdaue | Spezies       | Methode                                     |
|--------------------------------------------|---------|---------|-----------------|---------------|---------------------------------------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | NOEC    | 10 mg/l | 21 d            | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

#### Toxizität (Algae):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.       | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies                         | Methode                                           |
|-----------------------------------------|---------|------------|------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat 27138-31-4         | EL50    | 4,9 mg/l   | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Oxydipropyldibenzoat 27138-31-4         | EL10    | 0,89 mg/l  | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 | EL50    | > 100 mg/l | 72 h             | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 | NOELR   | 100 mg/l   | 72 h             | Desmodesmus subspicatus         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.       | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies                                             | Methode                                                            |
|-----------------------------------------|---------|--------------|------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat 27138-31-4         | EC50    | > 100 mg/l   | 3 h              | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 | EC50    | > 1.000 mg/l | 3 h              | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.       | Ergebnis                          | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositionsdauer | Methode                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat 27138-31-4         | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 85 %         | 28 d             | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob   | 0 %          | 28 d             | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.       | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Temperatur | Spezies         | Methode                                                        |
|-----------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat 101-68-8 | 92 - 200                      | 28 d             |            | Cyprinus carpio | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |

**12.4. Mobilität im Boden**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.          | LogPow | Temperatur | Methode                                                                     |
|-----------------------------------------------|--------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4            | 3,9    | 20 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiisocyanat<br>101-68-8 | 4,51   | 22 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method) |

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                          | PBT / vPvB                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adipinsäure, Polymer mit 1,6-Hexandiol und 1,1'-Methylenbis[4-isocyanatobenzol]<br>31075-20-4 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Oxydipropyldibenzoat<br>27138-31-4                                                            | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 4,4'-Methylen-diphenyldiisocyanat<br>101-68-8                                                 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten vorhanden

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten vorhanden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgung des Produktes:

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

Abfallschlüssel

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

08 05 01

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgefahrenklassen**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpackungsgruppe**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Umweltgefahren**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**  
Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                                                                 |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 1005/2009:            | Nicht anwendbar |
| Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: | Nicht anwendbar |
| Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021:       | Nicht anwendbar |
| VOC-Gehalt<br>(2010/75/EU)                                                      | 0,3 %           |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 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-Merkblatt: BGI 524 Gefahrstoffe ; Polyurethan-Herstellung und Verarbeitung / Isocyanate (M 044)                                                  |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510:       | 6.1C                                                                                                                                                |

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

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.

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

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



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

SDB-Nr. : 284600  
V007.0

SEKURIT SERVICE GLASS SEALANT SET HM

überarbeitet am: 09.06.2023

Druckdatum: 03.07.2023

Ersetzt Version vom: 08.06.2023

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

### 1.1. Produktidentifikator

SEKURIT SERVICE GLASS SEALANT SET HM

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

Vorgesehene Verwendung:

Primer

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

Sekurit service

van de Reijtsstraat 30,

4814 NE Breda, The Netherlands

Phone : [+31 88 199 1900](tel:+31881991900)

### 1.4. Notrufnummer

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

Entzündbare Flüssigkeiten

Kategorie 2

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Schwere Augenreizung.

Kategorie 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition

Kategorie 3

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Zielorgan: Zentralnervensystem

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

##### Gefahrenpiktogramm:



Enthält

Butanon

Ethylacetat

##### Signalwort:

Gefahr

##### Gefahrenhinweis:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

|                                           |                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ergänzende Informationen</b>           | EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                                                                                                                                   |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Prävention</b> | P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.<br>P261 Einatmen von Dampf vermeiden.<br>P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen. |
| <b>Sicherheitshinweis:<br/>Reaktion</b>   | P370+P378 Bei Brand: Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid zum Löschen verwenden.                                                                                                                            |

### 2.3. Sonstige Gefahren

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:**

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.<br/>EG-Nummer<br/>REACH-Reg. No.</b>          | <b>Konzentration</b> | <b>Einstufung</b>                                                                                                                                                                                                              | <b>Spezifische<br/>Konzentrationsgrenzwerte<br/>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br/>Werte</b>                                 | <b>Zusätzliche<br/>Informationen</b> |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3<br>201-159-0<br>01-2119457290-43                                    | 20- 40 %             | STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225                                                                                                                                                                    |                                                                                                                          | EU OEL                               |
| Ethylacetat<br>141-78-6<br>205-500-4<br>01-2119475103-46                               | 20- 40 %             | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                    |                                                                                                                          | EU OEL                               |
| n-Butylacetat<br>123-86-4<br>204-658-1<br>01-2119485493-29                             | 5- < 10 %            | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                          | EU OEL                               |
| Tris(p-<br>isocyanatophenyl)thiophosphat<br>4151-51-3<br>223-981-9<br>01-2119948848-16 | 1- < 5 %             | Acute Tox. 4, Oral, H302                                                                                                                                                                                                       | oral:ATE = 676 mg/kg<br>inhalation:ATE = 5,7211 mg/l;                                                                    |                                      |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-,<br>homopolymer<br>9017-01-0<br>01-2119950331-47       | 0,1- < 1 %           | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                          |                                      |
| 2,4-Toluoldiisocyanat,<br>Homopolymer<br>26006-20-2                                    | 0,1- < 1 %           | Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4, Einatmen, H332<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                       | dermal:ATE = > 5.000 mg/kg                                                                                               |                                      |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>201-177-9<br>01-2119452449-31                                 | 0,1- < 1 %           | Acute Tox. 4, Dermal, H312<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Einatmen, H332<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>STOT SE 3, H335<br>Eye Dam. 1, H318 | STOT SE 3; H335; C >= 1 %<br>=====<br>M acute = 1<br>=====<br>dermal:ATE = 1.100 mg/kg<br>inhalation:ATE = 11 mg/l;Dampf | EU OEL                               |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat<br>4083-64-1<br>223-810-8<br>01-2119980050-47                | 0,1- < 1 %           | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Resp. Sens. 1, H334                                                                                                                                            | Eye Irrit. 2; H319; C >= 5 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315; C >= 5 %                               |                                      |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Einatmen:**  
Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Hautkontakt:**  
Spülung mit fließendem Wasser und Seife. Hautpflege. Beschmutzte, getränkte Kleidung wechseln. Gegebenenfalls Hautarzt aufsuchen.

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

Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.

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

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

Nach wiederholtem Hautkontakt mit dem Produkt ist eine Allergie nicht auszuschließen.

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

#### **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

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

Wasservollstrahl (lösungsmittelhaltiges Produkt).

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

Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

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

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

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

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Ungeschützte Personen fernhalten.

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**

Offenes Feuer und Zündquellen vermeiden.

Explosionssichere elektrische Geräte verwenden.

Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

Behälter und zu befüllende Anlage erden.

Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

#### **Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Empfohlene Lagertemperatur 5 bis 25°C.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Primer

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltsstoff [Regulierte Stoffgruppe]                                                        | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen                                                                                                    | Gesetzliche Liste |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]                                                              | 200 | 600               | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]                                                              | 300 | 900               | Kurzzeitwert                   | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]                                                              |     |                   | Hautbezeichnung:               | Hautresorptiv                                                                                                                              | TRGS 900          |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]                                                              | 200 | 600               | AGW:                           | 1<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]                                                              |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                | TRGS 900          |
| Ethylacetat<br>141-78-6<br>[ETHYLACETAT]                                                     | 200 | 734               | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Ethylacetat<br>141-78-6<br>[ETHYLACETAT]                                                     | 400 | 1.468             | Kurzzeitwert                   | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Ethylacetat<br>141-78-6<br>[ETHYLACETAT]                                                     |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                | TRGS 900          |
| Ethylacetat<br>141-78-6<br>[ETHYLACETAT]                                                     | 200 | 730               | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert,<br>Alveolengängige Fraktion] |     | 1,25              | AGW:                           | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]     |     | 10                | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]     |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| n-Butylacetat<br>123-86-4<br>[N-BUTYLACETAT]                                                 | 62  | 300               | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| n-Butylacetat<br>123-86-4<br>[N-BUTYLACETAT]                                                 |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| n-Butylacetat<br>123-86-4                                                                    | 150 | 723               | Kurzzeitwert                   | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |

|                                                        |    |     |                                |                                                                                                                                            |          |
|--------------------------------------------------------|----|-----|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| [N-BUTYLACETAT]                                        |    |     |                                |                                                                                                                                            |          |
| n-Butylacetat<br>123-86-4<br>[N-BUTYLACETAT]           | 50 | 241 | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV    |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>[ACRYLSÄURE (PROP-2-ENSÄURE)] | 10 | 29  | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV    |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>[ACRYLSÄURE (PROP-2-ENSÄURE)] | 20 | 59  | Kurzzeitwert                   | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV    |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>[ACRYLSÄURE]                  | 10 | 30  | AGW:                           | 1<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| Acrylsäure<br>79-10-7<br>[ACRYLSÄURE]                  |    |     | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                | TRGS 900 |

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

| Name aus Liste                                    | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert       |     |              |        | Bemerkungen                        |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|-----|--------------|--------|------------------------------------|
|                                                   |                                     |                 | mg/l       | ppm | mg/kg        | andere |                                    |
| Butanon<br>78-93-3                                | Süßwasser                           |                 | 55,8 mg/l  |     |              |        |                                    |
| Butanon<br>78-93-3                                | Salzwasser                          |                 | 55,8 mg/l  |     |              |        |                                    |
| Butanon<br>78-93-3                                | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 55,8 mg/l  |     |              |        |                                    |
| Butanon<br>78-93-3                                | Kläranlage                          |                 | 709 mg/l   |     |              |        |                                    |
| Butanon<br>78-93-3                                | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |            |     | 284,74 mg/kg |        |                                    |
| Butanon<br>78-93-3                                | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |            |     | 284,7 mg/kg  |        |                                    |
| Butanon<br>78-93-3                                | Boden                               |                 |            |     | 22,5 mg/kg   |        |                                    |
| Butanon<br>78-93-3                                | oral                                |                 |            |     | 1000 mg/kg   |        |                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6                           | Süßwasser                           |                 | 0,24 mg/l  |     |              |        |                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6                           | Salzwasser                          |                 | 0,024 mg/l |     |              |        |                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6                           | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 1,65 mg/l  |     |              |        |                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6                           | Kläranlage                          |                 | 650 mg/l   |     |              |        |                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6                           | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |            |     | 1,15 mg/kg   |        |                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6                           | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |            |     | 0,115 mg/kg  |        |                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6                           | Luft                                |                 |            |     |              |        | keine Gefahr identifiziert         |
| Ethylacetat<br>141-78-6                           | Boden                               |                 |            |     | 0,148 mg/kg  |        |                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6                           | oral                                |                 |            |     | 200 mg/kg    |        |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                       | Süßwasser                           |                 | 0,18 mg/l  |     |              |        |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                       | Salzwasser                          |                 | 0,018 mg/l |     |              |        |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                       | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,36 mg/l  |     |              |        |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                       | Kläranlage                          |                 | 35,6 mg/l  |     |              |        |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                       | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |            |     | 0,981 mg/kg  |        |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                       | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |            |     | 0,0981 mg/kg |        |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                       | Boden                               |                 |            |     | 0,0903 mg/kg |        |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                       | Luft                                |                 |            |     |              |        | keine Gefahr identifiziert         |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                       | Raubtier                            |                 |            |     |              |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat<br>4151-51-3 | Süßwasser                           |                 | 0,1 mg/l   |     |              |        |                                    |
| Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat<br>4151-51-3 | Salzwasser                          |                 | 0,01 mg/l  |     |              |        |                                    |
| Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat<br>4151-51-3 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 1 mg/l     |     |              |        |                                    |
| Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat<br>4151-51-3 | Kläranlage                          |                 | 100 mg/l   |     |              |        |                                    |
| Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat<br>4151-51-3 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |            |     | 2557 mg/kg   |        |                                    |
| Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat<br>4151-51-3 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |            |     | 155 mg/kg    |        |                                    |
| Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat              | Boden                               |                 |            |     | 510 mg/kg    |        |                                    |



|                                                           |                                     |  |             |  |               |  |                            |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|-------------|--|---------------|--|----------------------------|
| 4151-51-3                                                 |                                     |  |             |  |               |  |                            |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer<br>9017-01-0 | Süßwasser                           |  | 0,1 mg/l    |  |               |  |                            |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer<br>9017-01-0 | Salzwasser                          |  | 0,01 mg/l   |  |               |  |                            |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer<br>9017-01-0 | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |  | 0,1 mg/l    |  |               |  |                            |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer<br>9017-01-0 | Kläranlage                          |  | 0,1 mg/l    |  |               |  |                            |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer<br>9017-01-0 | Sediment<br>(Süßwasser)             |  |             |  | 3302 mg/kg    |  |                            |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer<br>9017-01-0 | Sediment<br>(Salzwasser)            |  |             |  | 330 mg/kg     |  |                            |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer<br>9017-01-0 | Boden                               |  |             |  | 658 mg/kg     |  |                            |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | Süßwasser                           |  | 0,003 mg/l  |  |               |  |                            |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | Salzwasser                          |  | 0,0003 mg/l |  |               |  |                            |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | Kläranlage                          |  | 0,9 mg/l    |  |               |  |                            |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | Sediment<br>(Süßwasser)             |  |             |  | 0,0236 mg/kg  |  |                            |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | Sediment<br>(Salzwasser)            |  |             |  | 0,00236 mg/kg |  |                            |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | Boden                               |  |             |  | 1 mg/kg       |  |                            |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | oral                                |  |             |  | 0,03 g/kg     |  |                            |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | Luft                                |  |             |  |               |  | keine Gefahr identifiziert |
| p-Toluolsulfonylisocyanat<br>4083-64-1                    | Süßwasser                           |  | 0,03 mg/l   |  |               |  |                            |
| p-Toluolsulfonylisocyanat<br>4083-64-1                    | Salzwasser                          |  | 0,003 mg/l  |  |               |  |                            |
| p-Toluolsulfonylisocyanat<br>4083-64-1                    | Kläranlage                          |  | 0,4 mg/l    |  |               |  |                            |
| p-Toluolsulfonylisocyanat<br>4083-64-1                    | Sediment<br>(Süßwasser)             |  |             |  | 0,172 mg/kg   |  |                            |
| p-Toluolsulfonylisocyanat<br>4083-64-1                    | Sediment<br>(Salzwasser)            |  |             |  | 0,017 mg/kg   |  |                            |
| p-Toluolsulfonylisocyanat<br>4083-64-1                    | Boden                               |  |             |  | 0,017 mg/kg   |  |                            |

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

| Name aus Liste              | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert       | Bemerkungen                |
|-----------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------|------------|----------------------------|
| Butanon<br>78-93-3          | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1161 mg/kg |                            |
| Butanon<br>78-93-3          | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 600 mg/m3  |                            |
| Butanon<br>78-93-3          | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 412 mg/kg  |                            |
| Butanon<br>78-93-3          | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 106 mg/m3  |                            |
| Butanon<br>78-93-3          | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 31 mg/kg   |                            |
| Ethylacetat<br>141-78-6     | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1468 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6     | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 1468 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6     | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 63 mg/kg   | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6     | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 734 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6     | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 734 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6     | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 734 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6     | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 734 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6     | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 37 mg/kg   | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6     | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 367 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6     | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 4,5 mg/kg  | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6     | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 367 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 300 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 600 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 300 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |

|                                                              |                          |            |                                                              |  |             |                            |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|------------|--------------------------------------------------------------|--|-------------|----------------------------|
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                  | Arbeitnehmer             | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 600 mg/m3   | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                  | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 11 mg/kg    | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                  | Arbeitnehmer             | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 11 mg/kg    | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                  | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 35,7 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                  | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 300 mg/m3   | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                  | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 300 mg/m3   | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                  | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 6 mg/kg     | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                  | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 6 mg/kg     | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                  | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 2 mg/kg     | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                  | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 2 mg/kg     | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                                  | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 35,7 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat<br>4151-51-3            | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 0,047 mg/m3 |                            |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-,<br>homopolymer<br>9017-01-0 | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 0,345 mg/m3 |                            |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                        | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 30 mg/m3    | keine Gefahr identifiziert |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                        | Arbeitnehmer             | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 30 mg/m3    | keine Gefahr identifiziert |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                        | Arbeitnehmer             | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 1 mg/cm2    | keine Gefahr identifiziert |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                        | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 1 mg/cm2    | keine Gefahr identifiziert |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                        | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 3,6 mg/m3   | keine Gefahr identifiziert |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                        | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 3,6 mg/m3   | keine Gefahr identifiziert |
| p-Toluolsulfonylisocyanat<br>4083-64-1                       | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 3,24 mg/m3  |                            |
| p-Toluolsulfonylisocyanat<br>4083-64-1                       | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 0,92 mg/kg  |                            |
| p-Toluolsulfonylisocyanat<br>4083-64-1                       | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische                  |  | 0,8 mg/m3   |                            |

|                                        |                          |        |                                                        |  |            |  |
|----------------------------------------|--------------------------|--------|--------------------------------------------------------|--|------------|--|
|                                        |                          |        | Effekte                                                |  |            |  |
| p-Toluolsulfonylisocyanat<br>4083-64-1 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 0,46 mg/kg |  |
| p-Toluolsulfonylisocyanat<br>4083-64-1 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral   | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 0,46 mg/kg |  |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte<br>Stoffgruppe]              | Parameter | Untersuchungs<br>material | Probenahmezeitpunkt                                           | Konz.  | Grundlage des<br>Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|------------------------------|-----------|-------------------|
| Butanon<br>78-93-3<br>[2-Butanon (Methylethylketon)] | 2-Butanon | Urin                      | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende. | 2 mg/l | DE BGW                       |           |                   |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:  
Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

**Atemschutz:**

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

**Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374). Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Butylkautschuk (IIR; >= 0,7 mm Schichtdicke) Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Butylkautschuk (IIR; >= 0,7 mm Schichtdicke) Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

**Augenschutz:**

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

**Körperschutz:**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Arm- und beinbedeckende Schutzkleidung  
Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14605 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

Nur Schutzkleidung mit CE-Zeichen gemäß Richtlinie 89/686/EWG oder gleichwertig verwenden.  
Die Informationen zur vorgeschlagenen persönlichen Schutzausrüstungen haben nur eine beratende Funktion. Eine vollständige Risikoabschätzung sollte vor der Verwendung des Produktes durchgeführt werden, um einzuschätzen, ob sich die angezeigten persönlichen Schutzausrüstungen für die örtlichen Gegebenheiten eignen. Die persönliche Schutzausrüstung sollte konform zu den maßgeblichen EU-Standards sein.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Lieferform            | Flüssigkeit                                     |
| Farbe                 | schwarz                                         |
| Geruch                | nach Ester und<br>Ketonen                       |
| Aggregatzustand       | flüssig                                         |
| Schmelzpunkt          | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit   |
| Erstarrungstemperatur | < -50 °C (< -58 °F)                             |
| Siedebeginn           | 80 °C (176 °F)keine Methode / Methode unbekannt |
| Entzündbarkeit        | Wird derzeit ermittelt                          |
| Explosionsgrenzen     |                                                 |
| untere                | 0,82 %(V);                                      |

|                                                                                          |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          | Obere Explosionsgrenze ist nicht anwendbar für sichere<br>Verarbeitungsprozesse.                                                                                |
| Flammpunkt                                                                               | -5,5 °C (22.1 °F); ASTM D3278 Setaflash Closed Cup                                                                                                              |
| Selbstentzündungstemperatur                                                              | > 300 °C (> 572 °F)                                                                                                                                             |
| Zersetzungstemperatur                                                                    | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein<br>organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen<br>Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert                                                                                  | Nicht anwendbar, Das Produkt reagiert mit Wasser                                                                                                                |
| Viskosität (kinematisch)<br>(20 °C (68 °F); )                                            | 11 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                           |
| Viskosität, dynamisch<br>(Physica Rheolab; Gerät: Physica Rheolab; 23,0<br>°C (73.4 °F)) | 5 - 14 mPa.s Viskosität Physica; HT-Methode                                                                                                                     |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser)                                  | teilweise mischbar                                                                                                                                              |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                                                 | Nicht anwendbar<br>Gemisch                                                                                                                                      |
| Dampfdruck<br>(55 °C (131 °F))                                                           | 470 mbar;keine Methode / Methode unbekannt                                                                                                                      |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                                                            | 94 hPa                                                                                                                                                          |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))                                                           | 360 hPa                                                                                                                                                         |
| Dichte<br>(20,0 °C (68 °F))                                                              | 0,98 g/cm <sup>3</sup> berechnet                                                                                                                                |
| Relative Dampfdichte:                                                                    | Nicht verfügbar                                                                                                                                                 |
| Partikeleigenschaften                                                                    | Nicht anwendbar<br>Produkt ist eine Flüssigkeit                                                                                                                 |

## 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktion mit Wasser, Alkoholen, Aminen.  
Reaktion mit Wasser: Druckaufbau in verschlossenem Gefäß (CO<sub>2</sub>).  
Oxidationsmittel.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeit  
Hitze, Flammen, Funken und andere Zündquellen fernhalten.

### 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:

Nach wiederholtem Hautkontakt mit dem Produkt ist eine Allergie nicht auszuschließen.

### 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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Werttyp                       | Wert          | Spezies | Methode                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                                        | LD50                          | 2.737 mg/kg   | Ratte   | nicht spezifiziert                                                |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                   | LD50                          | 6.100 mg/kg   | Ratte   | nicht spezifiziert                                                |
| n-Butylacetat<br>123-86-4                                 | LD50                          | 10.760 mg/kg  | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat<br>4151-51-3         | LD50                          | > 675 mg/kg   | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat<br>4151-51-3         | Acute toxicity estimate (ATE) | 676 mg/kg     |         | Expertenbewertung                                                 |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer<br>9017-01-0 | LD50                          | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| 2,4-Toluoldiisocyanat, Homopolymer<br>26006-20-2          | LD50                          | > 5.000 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert                                                |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | LD50                          | 1.500 mg/kg   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat<br>4083-64-1                    | LD50                          | 2.330 mg/kg   | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

#### Akute dermale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.             | Werttyp                       | Wert           | Spezies   | Methode                                    |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------|--------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                               | LD50                          | > 6.400 mg/kg  | Kaninchen | nicht spezifiziert                         |
| Ethylacetat<br>141-78-6                          | LD50                          | > 20.000 mg/kg | Kaninchen | Draize Test                                |
| n-Butylacetat<br>123-86-4                        | LD50                          | > 14.112 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 2,4-Toluoldiisocyanat, Homopolymer<br>26006-20-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | > 5.000 mg/kg  |           | Expertenbewertung                          |
| Acrylsäure<br>79-10-7                            | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.100 mg/kg    |           | Expertenbewertung                          |
| Acrylsäure<br>79-10-7                            | LD50                          | > 2.000 mg/kg  | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat<br>4083-64-1           | LD50                          | > 2.000 mg/kg  | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.              | Werttyp                       | Wert         | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                                | LC50                          | 34,5 mg/l    | Dampf          | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                                                      |
| Ethylacetat<br>141-78-6                           | LC0                           | > 22,5 mg/l  | Staub/Nebel    | 6 h              | Ratte   | weitere Richtlinien:                                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6                           | LC50                          | > 22,5 mg/l  | Staub/Nebel    | 6 h              | Ratte   | weitere Richtlinien:                                                    |
| n-Butylacetat<br>123-86-4                         | LC50                          | > 23,4 mg/l  | Nebel          | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat<br>4151-51-3 | LC50                          | > 5,721 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat<br>4151-51-3 | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,721 mg/l   |                |                  |         | Expertenbewertung                                                       |
| 2,4-Toluoldiisocyanat, Homopolymer<br>26006-20-2  | LC50                          | 3,665 mg/l   | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                                                      |
| Acrylsäure<br>79-10-7                             | LC0                           | 5,1 mg/l     | Dampf          | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Acrylsäure<br>79-10-7                             | Acute toxicity estimate (ATE) | 11 mg/l      | Dampf          |                  |         | Expertenbewertung                                                       |

**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                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                                        | nicht reizend          | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                   | leicht reizend         | 24 h             | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| n-Butylacetat<br>123-86-4                                 | nicht reizend          |                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat<br>4151-51-3         | nicht reizend          | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer<br>9017-01-0 | leicht reizend         | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| 2,4-Toluoldiisocyanat, Homopolymer<br>26006-20-2          | leicht reizend         | 4 h              | Kaninchen | nicht spezifiziert                                                                |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | Category 1 (corrosive) | 3 min            | 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                                                                        |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                                        | reizend                                         |                  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                   | leicht reizend                                  |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| n-Butylacetat<br>123-86-4                                 | nicht reizend                                   |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat<br>4151-51-3         | nicht reizend                                   |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer<br>9017-01-0 | leicht reizend                                  |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| 2,4-Toluoldiisocyanat, Homopolymer<br>26006-20-2          | reizend                                         |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | Category 1<br>(irreversible effects on the eye) |                  | Kaninchen | BASF Test                                                                      |

**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                                                          |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                                        | nicht sensibilisierend | Buehler test                     | Meerschweinchen | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                   | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          |
| n-Butylacetat<br>123-86-4                                 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | nicht spezifiziert                                               |
| Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat<br>4151-51-3         | nicht sensibilisierend | Buehler test                     | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                          |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer<br>9017-01-0 | sensibilisierend       | locales Maus-Lymphnode Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)  |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | nicht sensibilisierend | Freund's complete adjuvant test  | Meerschweinchen | Klecak Method                                                    |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | nicht sensibilisierend | Split adjuvant test              | Meerschweinchen | Maguire Method                                                   |



**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                             | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsro-<br>ute                                                                      | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies                 | Methode                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                                               | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                        | mit und ohne                                    |                         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| Butanon<br>78-93-3                                               | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test                                                      | not applicable                                  |                         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                 |
| Butanon<br>78-93-3                                               | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                                                                     | mit und ohne                                    |                         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                          | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                        | mit und ohne                                    |                         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                          | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test                                                      | mit und ohne                                    |                         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                 |
| n-Butylacetat<br>123-86-4                                        | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                        | mit und ohne                                    |                         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| n-Butylacetat<br>123-86-4                                        | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                                                                     | mit und ohne                                    |                         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                                |
| Benzol, 1,3-<br>diisocyanatomethyl-,<br>homopolymer<br>9017-01-0 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                        | mit und ohne                                    |                         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                                          |
| Benzol, 1,3-<br>diisocyanatomethyl-,<br>homopolymer<br>9017-01-0 | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test                                                      | mit und ohne                                    |                         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                                             |
| Benzol, 1,3-<br>diisocyanatomethyl-,<br>homopolymer<br>9017-01-0 | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                                                                     | mit und ohne                                    |                         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                                                |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                            | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                        | mit und ohne                                    |                         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                                                 |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                            | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                                                                     | mit und ohne                                    |                         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                    |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                            | negativ  | in vitro DNA<br>Zerstörungs- und<br>Reparaturmuster,<br>außerplanmäßige<br>DNA-Synthese in<br>Säugetierzellen | without                                         |                         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells) |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat<br>4083-64-1                           | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)                                                        | mit und ohne                                    |                         | nicht spezifiziert                                                                                                                                   |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat<br>4083-64-1                           | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>nen Anomalien-<br>Test                                                      | mit und ohne                                    |                         | nicht spezifiziert                                                                                                                                   |
| Butanon<br>78-93-3                                               | negativ  | Intraperitoneal                                                                                               |                                                 | Maus                    | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)                                                       |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                          | negativ  | oral über eine<br>Sonde                                                                                       |                                                 | Chinesischer<br>Hamster | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)                                                       |
| n-Butylacetat<br>123-86-4                                        | negativ  | oral über eine<br>Sonde                                                                                       |                                                 | Maus                    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                                   |

|                       |         |                         |  |       |                                                                                                         |
|-----------------------|---------|-------------------------|--|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acrylsäure<br>79-10-7 | negativ | oral über eine<br>Sonde |  | Ratte | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 475 (Mammalian<br>Bone Marrow Chromosome<br>Aberration Test) |
| Acrylsäure<br>79-10-7 | negativ | oral über eine<br>Sonde |  | Maus  | nicht spezifiziert                                                                                      |

**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                                            |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------------------------|----------------------------------------------------|
| Acrylsäure<br>79-10-7                | nicht<br>krebserzeugend | oral:<br>Trinkwasser | 26 - 28 m<br>continuously                                 | Ratte   | männlich /<br>weiblich | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |
| Acrylsäure<br>79-10-7                | nicht<br>krebserzeugend | dermal               | 21 m<br>3 times/w                                         | Maus    | männlich /<br>weiblich | nicht spezifiziert                                 |

**Reproduktionstoxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | Ergebnis / Wert                                             | Testtyp                          | Aufnahmeweg             | Spezies | Methode                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                     | NOAEL P 10.000 mg/l<br>NOAEL F1 10.000 mg/l                 | Zwei-<br>Generatione<br>n-Studie | oral:<br>Trinkwasser    | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| Ethylacetat<br>141-78-6                | NOAEL P 1500 ppm                                            | sonstige:                        | Inhalation              | Ratte   | weitere Richtlinien:                                                                                                                    |
| Acrylsäure<br>79-10-7                  | NOAEL P 83 mg/kg<br>NOAEL F1 250 mg/kg                      | Ein-<br>Generatione<br>n Studie  | oral:<br>Trinkwasser    | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                      |
| Acrylsäure<br>79-10-7                  | NOAEL P 240 mg/kg<br>NOAEL F1 53 mg/kg<br>NOAEL F2 53 mg/kg | Zwei-<br>Generatione<br>n-Studie | oral:<br>Trinkwasser    | Ratte   | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat<br>4083-64-1 | NOAEL F1 300 mg/kg                                          | Ein-<br>Generatione<br>n Studie  | oral über<br>eine Sonde | 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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis / Wert  | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode                                                                                       |
|--------------------------------------|------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                   | NOAEL 2500 ppm   | Inhalation              | 90 days<br>6 hours/day, 5<br>days/week            | Ratte   | nicht spezifiziert                                                                            |
| Ethylacetat<br>141-78-6              | NOAEL 900 mg/kg  | oral über<br>eine Sonde | 90 d<br>daily                                     | Ratte   | EPA OTS 795.2600<br>(Subchronic Oral Toxicity<br>Test)                                        |
| n-Butylacetat<br>123-86-4            | NOAEL 125 mg/kg  | oral über<br>eine Sonde | 6 (interim sacrifice)<br>or 13 w<br>daily         | Ratte   | EPA OTS 798.2650 (90-<br>Day Oral Toxicity in<br>Rodents)                                     |
| Acrylsäure<br>79-10-7                | NOAEL 40 mg/kg   | oral:<br>Trinkwasser    | 12 m<br>daily                                     | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 452<br>(Chronic Toxicity<br>Studies)               |
| Acrylsäure<br>79-10-7                | NOAEL 0,015 mg/l | Inhalation:<br>Dampf    | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                              | Maus    | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day) |

**Aspirationsgefahr:**

Das Gemisch ist basierend auf Daten für Viskosität eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Viskosität (kinematisch)<br>Wert | Temperatur | Methode             | Bemerkungen |
|--------------------------------------|----------------------------------|------------|---------------------|-------------|
| Butanon<br>78-93-3                   | 0,51 mm <sup>2</sup> /s          | 20 °C      | ASTM Standard D7042 |             |

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies                                         | Methode                                        |
|-----------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                                        | LC50    | 3.220 mg/l                  | 96 h             | Pimephales promelas                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                   | LC50    | 220 mg/l                    | 96 h             | Pimephales promelas                             | weitere Richtlinien:                           |
| n-Butylacetat<br>123-86-4                                 | LC50    | 18 mg/l                     | 96 h             | Pimephales promelas                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat<br>4151-51-3         | LC50    | Toxicity > Water solubility |                  | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer<br>9017-01-0 | LC50    | > 100 mg/l                  | 96 h             | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)       | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| 2,4-Toluoldiisocyanat, Homopolymer<br>26006-20-2          | LC50    | Toxicity > Water solubility | 96 h             | Danio rerio                                     | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | LC50    | 27 mg/l                     | 96 h             | Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)    |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | NOEC    | >= 10,1 mg/l                | 45 d             | Oryzias latipes                                 | OECD 210 (fish early life stage toxicity test) |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat<br>4083-64-1                    | LC50    | > 45 mg/l                   | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                             | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

#### Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies           | Methode                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                                        | EC50    | 5.091 mg/l                  | 48 h             | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                   | EC50    | 164 mg/l                    | 48 h             | Daphnia cucullata | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| n-Butylacetat<br>123-86-4                                 | EC50    | 44 mg/l                     | 48 h             | Daphnia sp.       | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer<br>9017-01-0 | EC50    | > 100 mg/l                  | 48 h             | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| 2,4-Toluoldiisocyanat, Homopolymer<br>26006-20-2          | EC50    | Toxicity > Water solubility | 48 h             | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | EC50    | 95 mg/l                     | 48 h             | Daphnia magna     | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat<br>4083-64-1                    | EC50    | > 100 mg/l                  | 48 h             | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |

**Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b> | <b>Werttyp</b> | <b>Wert</b> | <b>Expositionsdauer</b> | <b>Spezies</b> | <b>Methode</b>                                   |
|----------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------|----------------|--------------------------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6                      | NOEC           | 2,4 mg/l    | 21 d                    | Daphnia magna  | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| n-Butylacetat<br>123-86-4                    | NOEC           | 23,2 mg/l   | 21 d                    | Daphnia magna  | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)      |
| Acrylsäure<br>79-10-7                        | NOEC           | 19 mg/l     | 21 d                    | Daphnia magna  | EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test) |

**Toxizität (Algae):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | Werttyp | Wert                        | Expositionsdauer | Spezies                                                                  | Methode                                           |
|-----------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                                        | EC50    | 1.240 mg/l                  | 96 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Butanon<br>78-93-3                                        | EC10    | 1.010 mg/l                  | 96 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                   | EC50    | > 2.000 mg/l                | 96 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                   | NOEC    | 2.000 mg/l                  | 96 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| n-Butylacetat<br>123-86-4                                 | EC50    | 674,7 mg/l                  | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| n-Butylacetat<br>123-86-4                                 | EC10    | 295,5 mg/l                  | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat<br>4151-51-3         | EC50    | Toxicity > Water solubility |                  | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat<br>4151-51-3         | NOEC    | Toxicity > Water solubility |                  | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer<br>9017-01-0 | EC50    | > 100 mg/l                  | 72 h             | Desmodesmus subspicatus                                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer<br>9017-01-0 | NOEC    | 100 mg/l                    | 72 h             | Desmodesmus subspicatus                                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2,4-Toluoldiisocyanat, Homopolymer<br>26006-20-2          | EC50    | Toxicity > Water solubility | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | EC10    | 0,03 mg/l                   | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | EC50    | 0,13 mg/l                   | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)              | EU Method C.3 (Algal Inhibition test)             |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat<br>4083-64-1                    | EC50    | 30 mg/l                     | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat<br>4083-64-1                    | EC10    | 23 mg/l                     | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.         | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies                          | Methode                                                            |
|----------------------------------------------|---------|--------------|------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                           | EC50    | 1.150 mg/l   | 16 h             | Pseudomonas putida               | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| Ethylacetat<br>141-78-6                      | EC10    | 2.900 mg/l   | 18 h             | Pseudomonas putida               | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| n-Butylacetat<br>123-86-4                    | IC50    | 356 mg/l     | 40 h             | Ciliate (Tetrahymena pyriformis) | weitere Richtlinien:                                               |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer | EC50    | > 1.000 mg/l | 3 h              | activated sludge                 | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

|                                               |      |                             |        |                            |                                                                          |
|-----------------------------------------------|------|-----------------------------|--------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 9017-01-0                                     |      |                             |        |                            |                                                                          |
| 2,4-Toluoldiisocyanat, Homopolymer 26006-20-2 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h    | activated sludge           | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| Acrylsäure 79-10-7                            | EC20 | 900 mg/l                    | 30 min | activated sludge, domestic | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat 4083-64-1           | EC50 | 2.511 mg/l                  |        |                            | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                      | Ergebnis                          | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions dauer | Methode                                                                     |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Butanon 78-93-3                                        | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 98 %         | 28 d              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Ethylacetat 141-78-6                                   | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 100 %        | 28 d              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| n-Butylacetat 123-86-4                                 | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 83 %         | 28 d              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat 4151-51-3         |                                   | aerob   | 58,2 %       | 28 d              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob   | 4 %          | 28 d              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | not inherently biodegradable      | aerob   | 8 %          | 28 d              | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))   |
| 2,4-Toluoldiisocyanat, Homopolymer 26006-20-2          | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob   | > 0 - < 60 % | 28 d              | OECD 301 A - F                                                              |
| Acrylsäure 79-10-7                                     | natürlich biologisch abbaubar     | aerob   | 100 %        | 28 d              | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| Acrylsäure 79-10-7                                     | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 81 %         | 28 d              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat 4083-64-1                    | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 83 %         | 28 d              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                      | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Temperatur | Spezies                  | Methode                                             |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| Ethylacetat 141-78-6                                   | 30                            | 3 d              | 22,5 °C    | Leuciscus idus melanotus | weitere Richtlinien:                                |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0 | < 1                           | 56 d             |            | Carassius sp.            | nicht spezifiziert                                  |
| Acrylsäure 79-10-7                                     | 3,16                          |                  |            |                          | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

**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.              | LogPow | Temperatur | Methode                                                                                           |
|---------------------------------------------------|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                                | 0,3    | 40 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)                       |
| Ethylacetat<br>141-78-6                           | 0,68   | 25 °C      | EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H <sub>2</sub> O, Generator Column Method) |
| n-Butylacetat<br>123-86-4                         | 2,3    | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)                       |
| Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat<br>4151-51-3 | 8,27   |            | nicht spezifiziert                                                                                |
| Acrylsäure<br>79-10-7                             | 0,46   | 25 °C      | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)                |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat<br>4083-64-1            | 0,6    | 30 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)                       |

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                      | PBT / vPvB                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Butanon<br>78-93-3                                        | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Ethylacetat<br>141-78-6                                   | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| n-Butylacetat<br>123-86-4                                 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Tris(p-isocyanatophenyl)thiophosphat<br>4151-51-3         | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Benzol, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer<br>9017-01-0 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Acrylsäure<br>79-10-7                                     | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| 4-Toluolsulfonylisocyanat<br>4083-64-1                    | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten vorhanden

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten vorhanden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgung des Produktes:

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

Abfallschlüssel  
080409

Abfallschlüssel

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.



**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1139 |
| RID  | 1139 |
| ADN  | 1139 |
| IMDG | 1139 |
| IATA | 1139 |

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

|      |                      |
|------|----------------------|
| ADR  | SCHUTZANSTRICHLÖSUNG |
| RID  | SCHUTZANSTRICHLÖSUNG |
| ADN  | SCHUTZANSTRICHLÖSUNG |
| IMDG | COATING SOLUTION     |
| IATA | Coating solution     |

**14.3. Transportgefahrenklassen**

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

**14.4. Verpackungsgruppe**

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

**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  | Sondervorschrift 640D<br>Tunnelcode: (D/E) |
| RID  | Sondervorschrift 640D                      |
| ADN  | Sondervorschrift 640D                      |
| 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. 1005/2009:            | Nicht anwendbar                   |
| Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: | Nicht anwendbar                   |
| Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021:       | Hexachlorobenzene<br>CAS 118-74-1 |

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| VOC-Gehalt<br>(2010/75/EU) | 66,5 % |
|----------------------------|--------|

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

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

|                                   |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK:                              | WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )<br>Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2) |
| BG-Vorschriften, -Regeln, -Infos: | BG-Merkblatt: BGI 621 Lösemittel<br>BG-Merkblatt: BGI 524 Gefahrstoffe ; Polyurethan-Herstellung und Verarbeitung / Isocyanate (M 044)               |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510:       | 3                                                                                                                                                    |

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
 H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
 H335 Kann die Atemwege reizen.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

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

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

SDB-Nr. : 298868  
V007.0

SEKURIT SERVICE GLASS SEALANT SET HM

überarbeitet am: 09.06.2023

Druckdatum: 03.07.2023

Ersetzt Version vom: 10.03.2023

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

### 1.1. Produktidentifikator

SEKURIT SERVICE GLASS SEALANT SET HM

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

Vorgesehene Verwendung:

Reinigungstuch

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

Sekurit service

van de Reijtstraat 30,

4814 NE Breda, The Netherlands

Phone : [+31 88 199 1900](tel:+31881991900)

### 1.4. Notrufnummer

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

Entzündbare Flüssigkeiten

Kategorie 2

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Schwere Augenreizung.

Kategorie 2

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition

Kategorie 3

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

##### Gefahrenpiktogramm:



##### Enthält

Propan-2-ol

##### Signalwort:

Gefahr

##### Gefahrenhinweis:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

##### Sicherheitshinweis:

P210 Von Funken/offenen Flammen/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P261 Einatmen von Dampf vermeiden.

P280 Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Die im Produkt enthaltenen Lösemittel verdunsten während der Verarbeitung und ihre Dämpfe können explosionsfähige/leichtentzündliche Dampf/Luft-Gemische bilden.  
Die Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und können sich am Boden in höherer Konzentration ansammeln.

**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

#### Allgemeine chemische Charakterisierung:

Reinigungstuch

#### Basisstoffe der Zubereitung:

Isopropanol

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.<br>EG-Nummer<br>REACH-Reg. No. | Konzentration | Einstufung                                                  | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte | Zusätzliche<br>Informationen |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25             | 80- 100 %     | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |                                                                                |                              |

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'.  
Inhaltsstoffangabe gemäß Detergenzienverordnung 648/2004/EG

Das Produkt enthält keine kennzeichnungspflichtigen Inhaltsstoffe gemäß dieser Verordnung.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Einatmen:

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

#### Hautkontakt:

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

#### Augenkontakt:

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

#### Verschlucken:

Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.

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

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**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

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl (Lösungsmittelhaltiges Produkt).

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

Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Ungeschützte Personen fernhalten.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschn. 13 entsorgen.

Mechanisch aufnehmen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Offenes Feuer und Zündquellen vermeiden.

Behälter und zu befüllende Anlage erden.

Explosionssichere elektrische Geräte verwenden.

Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

**Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Kühl und trocken lagern.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Reinigungstuch

## 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 |
|-----------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[PROPAN-2-OL] |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[PROPAN-2-OL] | 200 | 500               | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste         | Umweltkompartiment                     | Expositionszeit | Wert       |     |           |        | Bemerkungen |
|------------------------|----------------------------------------|-----------------|------------|-----|-----------|--------|-------------|
|                        |                                        |                 | mg/l       | ppm | mg/kg     | andere |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Süßwasser                              |                 | 140,9 mg/l |     |           |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Salzwasser                             |                 | 140,9 mg/l |     |           |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |            |     | 552 mg/kg |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |            |     | 552 mg/kg |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Boden                                  |                 |            |     | 28 mg/kg  |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 | 140,9 mg/l |     |           |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Kläranlage                             |                 | 2251 mg/l  |     |           |        |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | oral                                   |                 |            |     | 160 mg/kg |        |             |

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

| Name aus Liste         | Anwendungsbereich        | Expositionsweg | Auswirkung auf<br>die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                  | Bemerkungen |
|------------------------|--------------------------|----------------|--------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Arbeitnehmer             | dermal         | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |                  | 888 mg/kg             |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Arbeitnehmer             | Inhalation     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |                  | 500 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |                  | 319 mg/kg             |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |                  | 89 mg/m <sup>3</sup>  |             |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral           | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |                  | 26 mg/kg              |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]   | Parameter | Untersuchungsmaterial | Probenahmezeitpunkt                                           | Konz.   | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|----------------------------------------|-----------|-----------------------|---------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|-----------|-------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[2-PROPANOL] | Aceton    | Blut                  | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende. | 25 mg/l | DE BGW                    |           |                   |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[2-PROPANOL] | Aceton    | Urin                  | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende. | 25 mg/l | DE BGW                    |           |                   |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:  
Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

**Atemschutz:**

Bei Staubbildung empfehlen wir das Tragen eines geeigneten Atemschutzes mit Partikelfilter P (EN 14387).  
Diese Empfehlung ist auf die Bedingungen vor Ort abzustimmen.  
Filtertyp: A (EN 14387)  
Geeignete Atemschutzmaske bei unzureichender Belüftung.

**Handschutz:**

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374). Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Butylkautschuk (IIR;  $\geq 0,7$  mm Schichtdicke) Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Butylkautschuk (IIR;  $\geq 0,7$  mm Schichtdicke) Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluss von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflussfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

**Augenschutz:**

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

**Körperschutz:**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Arm- und beinbedeckende Schutzkleidung  
Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14605 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

Nur Schutzkleidung mit CE-Zeichen gemäß Richtlinie 89/686/EWG oder gleichwertig verwenden.  
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                  | flüssig, auf inertem Träger                                                                  |
| Farbe                       | weiß                                                                                         |
| Geruch                      | nach Lösemittel                                                                              |
| Aggregatzustand             | fest                                                                                         |
| Schmelzpunkt                | -89,5 °C (-129,1 °F)                                                                         |
| Erstarrungstemperatur       | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                              |
| Siedebeginn                 | 82 °C (179,6 °F)                                                                             |
| Entzündbarkeit              | Wird derzeit ermittelt                                                                       |
| Explosionsgrenzen           |                                                                                              |
| untere                      | 12 %(V);<br>Obere Explosionsgrenze ist nicht anwendbar für sichere<br>Verarbeitungsprozesse. |
| Flammpunkt                  | 12 °C (53,6 °F); keine Methode / Methode unbekannt                                           |
| Selbstentzündungstemperatur | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                              |



|                                                         |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zersetzungstemperatur                                   | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert<br>(20 °C (68 °F); Konz.: 100 %)                | 9,11 Produkt ist ein Tuch, pH gemessen in der Vorlösung                                                                                                   |
| Viskosität (kinematisch)                                | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.                                                                                                           |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | unlöslich                                                                                                                                                 |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Nicht anwendbar                                                                                                                                           |
| Dampfdruck                                              | Gemisch                                                                                                                                                   |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 48 hPa                                                                                                                                                    |
| Relative Dampfdichte:                                   | 0,785 g/cm <sup>3</sup> keine Methode / Methode unbekannt                                                                                                 |
| Partikeleigenschaften                                   | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff.<br>Wird derzeit ermittelt                                                                                 |

## 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Oxidationsmittel.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Flammen, Funken und andere Zündquellen fernhalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert        | Spezies | Methode                                                           |
|--------------------------------------|---------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | LD50    | 5.840 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

#### Akute dermale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert         | Spezies   | Methode                                    |
|--------------------------------------|---------|--------------|-----------|--------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | LD50    | 12.870 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akute inhalative Toxizität:**

Keine Daten vorhanden.

**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                                                  |
|--------------------------------------|----------------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | leicht reizend | 4 h              | 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                                                                        |
|--------------------------------------|-------------|------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | Category II |                  | Kaninchen | equivalent or similar to 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                                 |
|--------------------------------------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | nicht sensibilisierend | Buehler test | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp /<br>Verabreichungsroute                    | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                                           |
|--------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test) | mit und ohne                                    |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)              |
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuster                   | mit und ohne                                    |         | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test) |
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | negativ  | Intraperitoneal                                        |                                                 | Maus    | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)    |

**Karzinogenität**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer /<br>Häufigkeit der<br>Behandlung | Spezies | Geschlecht             | Methode                                            |
|--------------------------------------|----------|----------------------|----------------------------------------------------|---------|------------------------|----------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               |          | Inhalation:<br>Dampf | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w                              | Ratte   | männlich /<br>weiblich | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity<br>Studies) |

**Reproduktionstoxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis / Wert                           | Testtyp                       | Aufnahmeweg             | Spezies | Methode                                                                                            |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | NOAEL P 853 mg/kg                         | 1-<br>Generatione<br>n-Studie | oral:<br>Trinkwasser    | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | NOAEL P 500 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis / Wert | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode                                         |
|--------------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               |                 | Inhalation:<br>Dampf | at least 104 w<br>6 h/d, 5 d/w                    | Ratte   | OECD Guideline 451<br>(Carcinogenicity Studies) |

**Aspirationsgefahr:**

Das Gemisch ist basierend auf Daten für Viskosität eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Viskosität (kinematisch)<br>Wert | Temperatur | Methode             | Bemerkungen |
|--------------------------------------|----------------------------------|------------|---------------------|-------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | 1,8 mm <sup>2</sup> /s           | 40 °C      | ASTM Standard D7042 |             |

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

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                  | Expositionsda-<br>uer | Spezies             | Methode                                           |
|--------------------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | LC50    | > 9.640 - 10.000 mg/l | 96 h                  | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

#### Toxizität (wirbellose Wassertiere):

Keine Daten vorhanden.

#### Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert    | Expositionsda-<br>uer | Spezies       | Methode                                        |
|--------------------------------------|---------|---------|-----------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | NOEC    | 30 mg/l | 21 d                  | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction 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         | Expositionsda-<br>uer | Spezies                                                           | Methode                                              |
|--------------------------------------|---------|--------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | EC50    | > 1.000 mg/l | 96 h                  | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | NOEC    | 1.000 mg/l   | 96 h                  | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus) | 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         | Expositionsda-<br>uer | Spezies          | Methode                                                                  |
|--------------------------------------|---------|--------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | EC50    | > 1.000 mg/l | 3 h                   | activated sludge | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis                   | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------|---------|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 70 - 84 %    | 30 d                 | EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test) |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden.

### 12.4. Mobilität im Boden

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | LogPow | Temperatur | Methode                                                                            |
|--------------------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | 0,05   |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | PBT / vPvB                                                                                                                |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0               | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

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

Abfallschlüssel

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

080409

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgefahrenklassen**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpackungsgruppe**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Umweltgefahren**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**  
Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                                                                 |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 1005/2009:            | Nicht anwendbar |
| Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: | Nicht anwendbar |
| Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021:       | Nicht anwendbar |
| VOC-Gehalt<br>(2010/75/EU)                                                      | 90 %            |

### VOC Farben und Lacke (EU):

Produkt(unter)kategorie: Dieses Produkt unterliegt nicht der Richtlinie 2004/42/EG

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

### 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-Merkblatt: BGI 621 Lösemittel                                                                                                                    |
| Lagerklasse gemäß TRGS 510:       | 3                                                                                                                                                   |

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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

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