



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

Seite 1 von 20

TEROSON SB 3120 AE500ML

SDB-Nr. : 733530  
V002.1

überarbeitet am: 06.01.2023

Druckdatum: 20.02.2023

Ersetzt Version vom: 15.07.2022

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

### 1.1. Produktidentifikator

TEROSON SB 3120 AE500ML

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

Vorgesehene Verwendung:

Schutzabdeckschicht

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

[ua-productsafety.de@henkel.com](mailto:ua-productsafety.de@henkel.com)

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> oder [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

### 1.4. Notrufnummer

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

|                                                              |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| Aerosol                                                      | Kategorie 1 |
| H222 Extrem entzündbares Aerosol.                            |             |
| H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |             |
| Sensibilisierung der Haut                                    | Kategorie 1 |
| H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.            |             |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition      | Kategorie 3 |
| H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.        |             |
| Zielorgan: Zentralnervensystem                               |             |
| Chronische aquatische Toxizität                              | Kategorie 2 |
| H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |             |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:****Enthält**

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, &lt; 2% aromatics

Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat

**Signalwort:**

Gefahr

**Gefahrenhinweis:**

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
 H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Ergänzende Informationen**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
 P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
 P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
 P261 Einatmen von Aerosol vermeiden.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe tragen.

**Sicherheitshinweis:  
Lagerung**

P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

**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.  
 Der Aerosolbehälter steht unter Druck. Nicht hohen Temperaturen aussetzen.  
 Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

**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 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, < 2% aromatics<br>64742-48-9<br>01-2119463258-33 | 20- 40 %      | Asp. Tox. 1, H304<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                            |                                                                                |                              |
| Dimethylether<br>115-10-6<br>204-065-8<br>01-2119472128-37                                                 | 20- 40 %      | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280                                                                                    |                                                                                | EU OEL                       |
| Nonan<br>111-84-2<br>203-913-4                                                                             | 1- < 3 %      | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 1<br>M chronic = 1                                                   |                              |
| Zinkoxid<br>1314-13-2<br>215-222-5<br>01-2119463881-32                                                     | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                      | M acute = 1<br>M chronic = 1                                                   |                              |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5<br>01-2119555292-40                                     | 0,1- < 1 %    | Aquatic Chronic 3, H412<br>Skin Sens. 1A, H317                                                                                        |                                                                                |                              |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

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

**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:**  
Nicht relevant.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

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.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

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

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

Behälter und zu befüllende Anlage erden.

Explosionssichere elektrische Geräte verwenden.

Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

Offenes Feuer und Zündquellen vermeiden.

**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.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Schutzabdeckschicht

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

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]                                                                                                                                    | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen                                                                                                    | Gesetzliche Liste |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6<br>[DIMETHYLETHER]                                                                                                                            | 1.000 | 1.920             | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Dimethylether<br>115-10-6<br>[DIMETHYLETHER]                                                                                                                            | 1.000 | 1.900             | AGW:                           | 8                                                                                                                                          | TRGS 900          |
| Dimethylether<br>115-10-6<br>[DIMETHYLETHER]                                                                                                                            |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]                                                                                         |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Kalkstein<br>1317-65-3<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          |
| Kalkstein<br>1317-65-3<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          |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]                                                                                    |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<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          |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<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          |
| Nonan<br>111-84-2<br>[KOHLENWASSERSTOFFGEMISCHE,<br>VERWENDUNG ALS LÖSEMITTEL<br>(LÖSEMITTELKOHLENWASSERSTOFF<br>E), ADDITIV-FREI. FRAKTIONEN (RCP<br>GRUPPEN): C9-C15] |       | 600               | AGW:                           | 2                                                                                                                                          | TRGS 900          |
| Nonan<br>111-84-2<br>[KOHLENWASSERSTOFFGEMISCHE,<br>VERWENDUNG ALS LÖSEMITTEL<br>(LÖSEMITTELKOHLENWASSERSTOFF<br>E), ADDITIV-FREI. FRAKTIONEN (RCP<br>GRUPPEN): C9-C15] |       |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | 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                               | TRGS 900          |

|                                                                                       |  |      |                             |                                                                                                                                |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                                                                                       |  |      |                             | werden (siehe Nummer 2.7).                                                                                                     |          |
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion] |  |      | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.                                                                                       | TRGS 900 |
| Zinkoxid<br>1314-13-2<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion]           |  |      | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.                                                                                       | TRGS 900 |
| Zinkoxid<br>1314-13-2<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion]       |  | 1,25 | AGW:                        | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900 |
| Zinkoxid<br>1314-13-2<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion]           |  | 10   | AGW:                        | 2<br>Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu 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 |                                       |
| Dimethylether<br>115-10-6                          | Süßwasser                              |                 | 0,155 mg/l      |     |                |        |                                       |
| Dimethylether<br>115-10-6                          | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |                 |     | 0,681<br>mg/kg |        |                                       |
| Dimethylether<br>115-10-6                          | Boden                                  |                 |                 |     | 0,045<br>mg/kg |        |                                       |
| Dimethylether<br>115-10-6                          | Kläranlage                             |                 | 160 mg/l        |     |                |        |                                       |
| Dimethylether<br>115-10-6                          | Salzwasser                             |                 | 0,016 mg/l      |     |                |        |                                       |
| Dimethylether<br>115-10-6                          | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 | 1,549 mg/l      |     |                |        |                                       |
| Dimethylether<br>115-10-6                          | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |                 |     | 0,069<br>mg/kg |        |                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                              | Süßwasser                              |                 | 0,0206<br>mg/l  |     |                |        |                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                              | Salzwasser                             |                 | 0,0061<br>mg/l  |     |                |        |                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                              | Kläranlage                             |                 | 0,1 mg/l        |     |                |        |                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                              | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |                 |     | 117,8<br>mg/kg |        |                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                              | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |                 |     | 56,5 mg/kg     |        |                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                              | Boden                                  |                 |                 |     | 35,6 mg/kg     |        |                                       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                              | Luft                                   |                 |                 |     |                |        | keine Gefahr identifiziert            |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                              | oral                                   |                 |                 |     |                |        | kein Potenzial für<br>Bioakkumulation |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Kläranlage                             |                 | 2,2 mg/l        |     |                |        |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Süßwasser                              |                 | 0,0258<br>mg/l  |     |                |        |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Wasser<br>(zeitweilige<br>Freisetzung) |                 | 0,258 mg/l      |     |                |        |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Salzwasser                             |                 | 0,00258<br>mg/l |     |                |        |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Sediment<br>(Süßwasser)                |                 |                 |     | 3137<br>mg/kg  |        |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Sediment<br>(Salzwasser)               |                 |                 |     | 314 mg/kg      |        |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Boden                                  |                 |                 |     | 625 mg/kg      |        |                                       |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | oral                                   |                 |                 |     | 8,89 mg/kg     |        |                                       |

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

| Name aus Liste                                                                         | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert                    | Bemerkungen                |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, < 2% aromatics<br>64742-48-9 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 300 mg/kg               |                            |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, < 2% aromatics<br>64742-48-9 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1500 mg/m <sup>3</sup>  |                            |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, < 2% aromatics<br>64742-48-9 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 300 mg/kg               |                            |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, < 2% aromatics<br>64742-48-9 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 900 mg/m <sup>3</sup>   |                            |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, < 2% aromatics<br>64742-48-9 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 300 mg/kg               |                            |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                  | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 5 mg/m <sup>3</sup>     | keine Gefahr identifiziert |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                  | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 83 mg/kg                | keine Gefahr identifiziert |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   | keine Gefahr identifiziert |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                  | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 2,5 mg/m <sup>3</sup>   | keine Gefahr identifiziert |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                  | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 83 mg/kg                | keine Gefahr identifiziert |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                  | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,83 mg/kg              | keine Gefahr identifiziert |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5                                     | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1,41 mg/m <sup>3</sup>  |                            |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5                                     | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 3,5 mg/kg               |                            |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5                                     | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,348 mg/m <sup>3</sup> |                            |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5                                     | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,42 mg/kg              |                            |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5                                     | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,2 mg/kg               |                            |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

keine

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

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Bei Aerosolbildung für ausreichende Absaugung und Belüftung sorgen.

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 &gt; 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

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

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

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

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

Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

Augenschutz:

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**

|                       |                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand       | flüssig                                                                                        |
| Lieferform            | Aerosol                                                                                        |
| Farbe                 | schwarz                                                                                        |
| Geruch                | esterartig                                                                                     |
| Schmelzpunkt          | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit                                                  |
| Erstarrungstemperatur | < -50 °C (< -58 °F)                                                                            |
| Siedebeginn           | 143 °C (289,4 °F)                                                                              |
| Entzündbarkeit        | entzündlich                                                                                    |
| Explosionsgrenzen     |                                                                                                |
| untere                | 0,42 %(V);<br>Obere Explosionsgrenze ist nicht anwendbar für sichere<br>Verarbeitungsprozesse. |
| Flammpunkt            | 27,5 °C (81,5 °F)                                                                              |

|                                                         |                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Selbstentzündungstemperatur                             | 351 °C (663.8 °F)                                                                                                                                         |
| 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 ist in Wasser unlöslich                                                                                                      |
| Viskosität (kinematisch)<br>(40 °C (104 °F); )          | 420 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                    |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | nicht mischbar                                                                                                                                            |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Nicht anwendbar                                                                                                                                           |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))                          | Gemisch<br>35 mbar                                                                                                                                        |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                           | 580 pa                                                                                                                                                    |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))                          | 3200 pa                                                                                                                                                   |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 1,15 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                    |
| Relative Dampfdichte:<br>(20 °C)                        | 1,03                                                                                                                                                      |
| 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

Oxidationsmittel.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Temperaturen über ca. 50 °C  
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

### 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                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, < 2% aromatics<br>64742-48-9 | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Nonan<br>111-84-2                                                                      | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                  | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Kohlenwasserstoffharz<br>C9-Polymerisat<br>71302-83-5                                  | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (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                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|-----------|--------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, < 2% aromatics<br>64742-48-9 | LD50    | > 5.000 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Nonan<br>111-84-2                                                                      | LD50    | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert                         |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                  | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Kohlenwasserstoffharz<br>C9-Polymerisat<br>71302-83-5                                  | 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 CAS-Nr.                                                   | Werttyp | Wert        | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, < 2% aromatics 64742-48-9 | LC50    | > 5,6 mg/l  | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| Dimethylether 115-10-6                                                              | LC50    | 164000 ppm  | Gas            | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                                                      |
| Zinkoxid 1314-13-2                                                                  | LC50    | > 5,7 mg/l  | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat 71302-83-5                                     | LC50    | > 5,14 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                                   | Ergebnis          | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, < 2% aromatics 64742-48-9 | mildly irritating | 4 h              | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Zinkoxid 1314-13-2                                                                  | nicht reizend     |                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|-----------------------------------|---------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Zinkoxid 1314-13-2                | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.               | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode                                                         |
|-------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Zinkoxid 1314-13-2                              | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat 71302-83-5 | sensibilisierend       | locales Maus-Lymphnode Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat 71302-83-5 | sensibilisierend       | locales Maus-Lymphnode Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode                                                            |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether 115-10-6            | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Dimethylether 115-10-6            | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Dimethylether 115-10-6            | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Zinkoxid 1314-13-2                | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Zinkoxid 1314-13-2                | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Zinkoxid 1314-13-2                | fraglich | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |

**Karzinogenität**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis             | Aufnahmeweg       | Expositions dauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht          | Methode                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether 115-10-6            | nicht krebserzeugend | Inhalation        | 2 y<br>6 h/d, 5 d/w                           | Ratte   | männlich / weiblich | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Zinkoxid 1314-13-2                | nicht krebserzeugend | oral: Trinkwasser | 1 y<br>daily                                  | Maus    | männlich / weiblich | nicht spezifiziert                                                                             |

**Reproduktionstoxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Wert                        | Testtyp              | Aufnahmeweg          | Spezies | Methode                                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------|----------------------|----------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether 115-10-6            | NOAEL P 2.5 %                          | sonstige             | inhalation: gas      | Ratte   | weitere Richtlinien:                                                                                                     |
| Dimethylether 115-10-6            | NOAEL P 1.6 %                          | screening            | inhalation: gas      | Ratte   | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Zinkoxid 1314-13-2                | NOAEL P 7,5 mg/kg<br>NOAEL F1 15 mg/kg | 2-Generations-Studie | oral über eine Sonde | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction 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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Wert                  | Aufnahmeweg        | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------|---------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6         | NOAEL 47,106 mg/l<br>NOAEL 2.5 % | inhalation:<br>gas | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                         | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2             | NOAEL 31,52 mg/kg                | oral, im<br>Futter | 13 w<br>daily                               | Ratte   | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)     |
| Zinkoxid<br>1314-13-2             | NOAEL 1.5 mg/m <sup>3</sup>      | Inhalation         | 3 m<br>6 h/d, 5 d/w                         | Ratte   | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)            |

**Aspirationsgefahr:**

Das Gemisch ist basierend auf Daten für Viskosität eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                                      | Viskosität (kinematisch) Wert | Temperatur | Methode   | Bemerkungen |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-----------|-------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, < 2% aromatics<br>64742-48-9 | 1,02 mm <sup>2</sup> /s       | 40 °C      | berechnet |             |

**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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                         | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies             | Methode                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclisch,<br>< 2% aromatics<br>64742-48-9 | LL50    | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Dimethylether<br>115-10-6                                                                    | LC50    | > 4.000 mg/l                   | 96 h             | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                        | LC50    | 0,142 mg/l                     | 96 h             | Thymallus arcticus  | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                        | NOEC    | 0,44 mg/l                      | 72 d             | Oncorhynchus mykiss | weitere Richtlinien:                              |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5                                       | LL50    | 25,8 mg/l                      | 96 h             | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

#### Toxizität (Daphnia):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                         | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclisch,<br>< 2% aromatics<br>64742-48-9 | EL50    | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Dimethylether<br>115-10-6                                                                    | EC50    | > 4.000 mg/l                   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Nonan<br>111-84-2                                                                            | EC50    | 0,2 mg/l                       | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                        | EC50    | 1 mg/l                         | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5                                       | EL50    | 54 mg/l                        | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

#### Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                        |
|--------------------------------------|---------|------------|------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Zinkoxid<br>1314-13-2                | NOEC    | 0,058 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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                         | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies                                                                     | Methode                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclisch,<br>< 2% aromatics<br>64742-48-9 | EL50    | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclisch,<br>< 2% aromatics<br>64742-48-9 | NOELR   | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Dimethylether<br>115-10-6                                                                    | EC50    | > 1.000 mg/l                   | 72 h             | nicht spezifiziert                                                          | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                        | NOEC    | 0,017 mg/l                     | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                        | EC50    | 0,17 mg/l                      | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5                                       | EL50    | > 100 mg/l                     | 72 h             | Desmodesmus subspicatus                                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5                                       | NOELR   | 100 mg/l                       | 72 h             | Desmodesmus subspicatus                                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

### Toxizität bei Mikroorganismen

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                   | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies            | Methode                                                                  |
|--------------------------------------------------------|---------|--------------|------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6                              | EC10    | > 1.600 mg/l | 30 min           | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 27<br>(Bacterial oxygen<br>consumption test)             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                  | IC50    | 5,2 mg/l     | 3 h              | nicht spezifiziert | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5 | EC50    | > 100 mg/l   | 3 h              | activated sludge   | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                         | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclisch,<br>< 2% aromatics<br>64742-48-9 | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 80 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test)                  |
| Dimethylether<br>115-10-6                                                                    | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | > 60 %       | 28 d                 | OECD 301 A - F                                                                                     |
| Nonan<br>111-84-2                                                                            | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 100 %        | 25 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))                        |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5                                       | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 0 %          | 28 d                 | OECD Guideline 310 (Ready<br>BiodegradabilityCO <sub>2</sub> in Sealed<br>Vessels (Headspace Test) |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden.

### 12.4. Mobilität im Boden

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | LogPow | Temperatur | Methode                                                                            |
|--------------------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6            | 0,07   | 25 °C      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| Nonan<br>111-84-2                    | 5,65   |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                   | PBT / vPvB                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, < 2% aromatics<br>64742-48-9 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Dimethylether<br>115-10-6                                                              | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                  | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5                                     | 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**

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

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

|      |                              |
|------|------------------------------|
| ADR  | DRUCKGASPACKUNGEN            |
| RID  | DRUCKGASPACKUNGEN            |
| ADN  | DRUCKGASPACKUNGEN            |
| IMDG | AEROSOLS (Nonane,Zinc oxide) |
| IATA | Aerosols, flammable          |

**14.3. Transportgefahrenklassen**

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

**14.4. Verpackungsgruppe**

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

**14.5. Umweltgefahren**

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

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| ADR  | Nicht anwendbar<br>Tunnelcode: (D) |
| RID  | Nicht anwendbar                    |
| ADN  | Nicht anwendbar                    |
| IMDG | Nicht anwendbar                    |
| IATA | Nicht anwendbar                    |

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                                                                 |                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 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:       | Benzo(b)fluoranthene<br>CAS 205-99-2<br>Benzo[a]pyren<br>CAS 50-32-8<br>Benzo(k)fluoranthene<br>CAS 207-08-9 |

VOC-Gehalt  
(2010/75/EU) 60,0 %

#### VOC Farben und Lacke (EU):

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Gesetzliche Grundlage:   | Richtlinie 2004/42/EG |
| Produkt(unter)kategorie: | B(d) Decklacke        |
| Stufe I (ab 1.1.2007):   | 840 g/l               |
| max. VOC-Gehalt:         | 771,6 g/l             |

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

WGK: WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) )  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

BG-Vorschriften, -Regeln, -Infos:

BG-Merkblatt: BGI 621 Lösemittel

Lagerklasse gemäß TRGS 510:

2B

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

- H220 Extrem entzündbares Gas.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erhitzen explodieren.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- 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                                                         |

### Weitere Informationen:

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

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

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

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

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