



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

Seite 1 von 19

TEROSON VR 155 AE150ml EGFD/SE/NO/DA

SDB-Nr. : 812754  
V001.2

überarbeitet am: 22.07.2024

Druckdatum: 06.05.2025

Ersetzt Version vom: 13.05.2024

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

### 1.1. Produktidentifikator

TEROSON VR 155 AE150ml EGFD/SE/NO/DA  
UFI: 8RKJ-0WFP-U20T-DP1W

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

Vorgesehene Verwendung:  
Primer, lösemittelhaltig

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

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

### 1.4. Notrufnummer

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

## 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. |             |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition      | Kategorie 3 |
| H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.        |             |
| Zielorgan: Zentralnervensystem                               |             |
| Sensibilisierung der Haut                                    | Kategorie 1 |
| H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.            |             |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:**



**Enthält**

n-Butylacetat

p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether

**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.

**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.  
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.

**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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6<br>204-065-8<br>01-2119472128-37                                    | 40- 60 %      | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas Liquef. Gas, H280 |                                                                                | EU OEL                       |
| n-Butylacetat<br>123-86-4<br>204-658-1<br>01-2119485493-29                                    | 40- 60 %      | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336              |                                                                                | EU OEL                       |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-<br>epoxy)propylether<br>3101-60-8<br>221-453-2<br>01-2119959496-20 | 0,01- < 0,1 % | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411     | oral:ATE = 2.500 mg/kg                                                         |                              |

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

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**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.

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**

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**

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.

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Primer, lösemittelhaltig

## 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          |
| 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<br>[N-BUTYLACETAT] | 150   | 723               | Kurzzeitwert                   | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| n-Butylacetat<br>123-86-4<br>[N-BUTYLACETAT] | 50    | 241               | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |

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

| Name aus Liste                                        | Umweltkompartiment               | Expositionszeit | Wert         |     |              |        | Bemerkungen                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|--------------|-----|--------------|--------|------------------------------------|
|                                                       |                                  |                 | mg/l         | ppm | mg/kg        | andere |                                    |
| Dimethylether 115-10-6                                | Süßwasser                        |                 | 0,155 mg/l   |     |              |        |                                    |
| Dimethylether 115-10-6                                | Sediment (Süßwasser)             |                 |              |     | 0,681 mg/kg  |        |                                    |
| Dimethylether 115-10-6                                | Boden                            |                 |              |     | 0,045 mg/kg  |        |                                    |
| Dimethylether 115-10-6                                | Kläranlage                       |                 | 160 mg/l     |     |              |        |                                    |
| Dimethylether 115-10-6                                | Salzwasser                       |                 | 0,016 mg/l   |     |              |        |                                    |
| Dimethylether 115-10-6                                | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 1,549 mg/l   |     |              |        |                                    |
| Dimethylether 115-10-6                                | Sediment (Salzwasser)            |                 |              |     | 0,069 mg/kg  |        |                                    |
| n-Butyl acetate 123-86-4                              | Süßwasser                        |                 | 0,18 mg/l    |     |              |        |                                    |
| n-Butyl acetate 123-86-4                              | Salzwasser                       |                 | 0,018 mg/l   |     |              |        |                                    |
| n-Butyl acetate 123-86-4                              | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,36 mg/l    |     |              |        |                                    |
| n-Butyl acetate 123-86-4                              | Kläranlage                       |                 | 35,6 mg/l    |     |              |        |                                    |
| n-Butyl acetate 123-86-4                              | Sediment (Süßwasser)             |                 |              |     | 0,981 mg/kg  |        |                                    |
| n-Butyl acetate 123-86-4                              | Sediment (Salzwasser)            |                 |              |     | 0,0981 mg/kg |        |                                    |
| n-Butyl acetate 123-86-4                              | Boden                            |                 |              |     | 0,0903 mg/kg |        |                                    |
| n-Butyl acetate 123-86-4                              | Luft                             |                 |              |     |              |        | keine Gefahr identifiziert         |
| n-Butyl acetate 123-86-4                              | Raubtier                         |                 |              |     |              |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | Süßwasser                        |                 | 0,0075 mg/l  |     |              |        |                                    |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | Salzwasser                       |                 | 0,00075 mg/l |     |              |        |                                    |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | Kläranlage                       |                 | 100 mg/l     |     |              |        |                                    |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | Sediment (Süßwasser)             |                 |              |     | 33,54 mg/kg  |        |                                    |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | Sediment (Salzwasser)            |                 |              |     | 3,354 mg/kg  |        |                                    |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | Boden                            |                 |              |     | 11,4 mg/kg   |        |                                    |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,075 mg/l   |     |              |        |                                    |

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

| Name aus Liste                                        | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert       | Bemerkungen                |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------------|------------------|------------|----------------------------|
| n-Butyl acetate 123-86-4                              | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 300 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4                              | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 600 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4                              | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 300 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4                              | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 600 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4                              | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 11 mg/kg   | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4                              | Arbeitnehmer          | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 11 mg/kg   | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4                              | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 35,7 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4                              | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 300 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4                              | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 300 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4                              | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 6 mg/kg    | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4                              | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 6 mg/kg    | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4                              | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 2 mg/kg    | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4                              | Breite Öffentlichkeit | oral           | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 2 mg/kg    | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate 123-86-4                              | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 35,7 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 19,6 mg/m3 |                            |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 19,6 mg/m3 |                            |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 19,6 mg/m3 |                            |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 19,6 mg/m3 |                            |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition -                           |                  | 5,6 mg/kg  |                            |

|                                                       |                       |            | systemische Effekte                                 |  |                                                         |  |
|-------------------------------------------------------|-----------------------|------------|-----------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------|--|
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | Arbeitnehmer          | dermal     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |  | 5,6 mg/kg                                               |  |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | Arbeitnehmer          | dermal     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |  | 0,0016 mg/cm <sup>2</sup> 1,6 µg/cm <sup>2</sup> /day   |  |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | Arbeitnehmer          | dermal     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |  | 0,0016 mg/cm <sup>2</sup> 1,6 µg/cm <sup>2</sup> /day   |  |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 11,7 mg/m <sup>3</sup>                                  |  |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |  | 11,7 mg/m <sup>3</sup>                                  |  |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |  | 3,3 mg/kg                                               |  |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |  | 3,3 mg/kg                                               |  |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |  | 0,00095 mg/cm <sup>2</sup> 0,95 µg/cm <sup>2</sup> /day |  |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |  | 0,00095 mg/cm <sup>2</sup> 0,95 µg/cm <sup>2</sup> /day |  |

**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 > 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                                              | Aerosol                                                                                                                                                         |
| Farbe                                                   | farblos                                                                                                                                                         |
| Geruch                                                  | esterartig                                                                                                                                                      |
| Aggregatzustand                                         | Aerosol                                                                                                                                                         |
| Schmelzpunkt                                            | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit                                                                                                                   |
| Erstarrungstemperatur                                   | < -50 °C (< -58 °F)                                                                                                                                             |
| Siedebeginn                                             | 126 °C (258.8 °F)                                                                                                                                               |
| Entzündbarkeit                                          | Leichtentzündlich.                                                                                                                                              |
| Explosionsgrenzen<br>untere                             | 0,75 %(V);                                                                                                                                                      |
| Flammpunkt                                              | 27 °C (80.6 °F)                                                                                                                                                 |
| 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 ist in Wasser unlöslich                                                                                                            |
| Viskosität (kinematisch)<br>(20 °C (68 °F); )           | 4,0 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                                          |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | unlöslich                                                                                                                                                       |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Nicht anwendbar<br>Gemisch                                                                                                                                      |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                           | 13 hPa                                                                                                                                                          |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))                          | 63 hPa                                                                                                                                                          |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 0,89 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                          |
| Relative Dampfdichte:<br>(20 °C)                        | 1,04                                                                                                                                                            |
| Korngröße                                               | Nicht anwendbar<br>Produkt ist eine Flüssigkeit                                                                                                                 |
| Partikeleigenschaften                                   | Wird derzeit ermittelt                                                                                                                                          |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

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

## 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                                                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| n-Butylacetat<br>123-86-4                                | LD50                          | 10.760 mg/kg  | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                        |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether<br>3101-60-8 | LD50                          | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether<br>3101-60-8 | Acute toxicity estimate (ATE) | 2.500 mg/kg   |         | Expertenbewertung                                               |

#### 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                                    |
|----------------------------------------------------------|---------|----------------|-----------|--------------------------------------------|
| n-Butylacetat<br>123-86-4                                | LD50    | > 14.112 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether<br>3101-60-8 | 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                                        |
|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|---------|------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6            | LC50    | 164000 ppm  | Gas            | 4 h              | Ratte   | nicht spezifiziert                             |
| n-Butylacetat<br>123-86-4            | LC50    | > 23,4 mg/l | 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<br>CAS-Nr.                     | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                                  |
|----------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| n-Butylacetat<br>123-86-4                                | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether<br>3101-60-8 | nicht reizend | 24 h             | Ratte     | weitere Richtlinien:                                     |

**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                                               |
|----------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| n-Butylacetat<br>123-86-4                                | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether<br>3101-60-8 | nicht reizend | 72 h             | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                     | Ergebnis                         | Testtyp                             | Spezies         | Methode                                                            |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| n-Butylacetat<br>123-86-4                                | nicht sensibilisierend           | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | nicht spezifiziert                                                 |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether<br>3101-60-8 | Sub-Category 1A<br>(sensitising) | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| 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)                                                      |
| n-Butylacetat 123-86-4                                | negativ                               | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)             | mit und ohne                              |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                |
| n-Butylacetat 123-86-4                                | negativ                               | Säugetierzell-Genmutationsmuster                             | mit und ohne                              |                         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                                      |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | positive without metabolic activation | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test                 | mit und ohne                              |                         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                                   |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | positive without metabolic activation | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)             | mit und ohne                              |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | negativ                               | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)             | mit und ohne                              |                         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                                                |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | positiv                               | Austauschmuster von Schwester-Chromatiden in Säugetierzellen | ohne                                      |                         | OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)                 |
| Dimethylether 115-10-6                                | negativ                               | inhalation: gas                                              |                                           | Drosophila melanogaster | equivalent or similar to OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Dros. melanog.) |
| n-Butylacetat 123-86-4                                | negativ                               | oral über eine Sonde                                         |                                           | Maus                    | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                         |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | negativ                               | oral über eine Sonde                                         |                                           | Ratte                   | OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)                                                          |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | negativ                               | oral über eine Sonde                                         |                                           | Ratte                   | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus 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) |

**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) |

**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 115-10-6                                | NOAEL 47,106 mg/l<br>NOAEL 2.5 % | inhalation: gas      | 2 y<br>6 h/d; 5 d/w                         | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies) |
| n-Butylacetat 123-86-4                                | NOAEL 125 mg/kg                  | oral über eine Sonde | 6 (interim sacrifice) or 13 w daily         | Ratte   | EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)                     |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | NOAEL 100 mg/kg                  | oral über eine Sonde | 90 d daily                                  | Ratte   | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)     |

**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 eingestuft  
Inhaltsstoffen eingestuft.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                         | Werttyp | Wert         | Expositionsdaue | Spezies             | Methode                                           |
|--------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6                                    | LC50    | > 4.000 mg/l | 96 h            | Poecilia reticulata | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| n-Butylacetat<br>123-86-4                                    | LC50    | 18 mg/l      | 96 h            | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-<br>epoxy)propylether<br>3101-60-8 | LC50    | 7,5 mg/l     | 96 h            | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                         | Werttyp | Wert         | Expositionsdaue | Spezies       | Methode                                                          |
|--------------------------------------------------------------|---------|--------------|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6                                    | EC50    | > 4.000 mg/l | 48 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| n-Butylacetat<br>123-86-4                                    | EC50    | 44 mg/l      | 48 h            | Daphnia sp.   | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-<br>epoxy)propylether<br>3101-60-8 | EC50    | 67,9 mg/l    | 48 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**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      | Expositionsdaue | Spezies       | Methode                                        |
|--------------------------------------|---------|-----------|-----------------|---------------|------------------------------------------------|
| n-Butylacetat<br>123-86-4            | NOEC    | 23,2 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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                     | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies                                                     | Methode                                           |
|-------------------------------------------------------|---------|--------------|------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Dimethylether 115-10-6                                | EC50    | > 1.000 mg/l | 72 h             | nicht spezifiziert                                          | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| n-Butylacetat 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 123-86-4                                | EC10    | 295,5 mg/l   | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | EC50    | 9 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 CAS-Nr.                     | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies                                             | Methode                                                            |
|-------------------------------------------------------|---------|--------------|------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether 115-10-6                                | EC10    | > 1.600 mg/l | 30 min           | Pseudomonas putida                                  | DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)             |
| n-Butylacetat 123-86-4                                | IC50    | 356 mg/l     | 40 h             | Ciliate (Tetrahymena pyriformis)                    | weitere Richtlinien:                                               |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | 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 eingestufteten Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                     | Ergebnis                          | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositionsdauer | Methode                                                           |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether 115-10-6                                | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | > 60 %       | 28 d             | OECD 301 A - F                                                    |
| n-Butylacetat 123-86-4                                | leicht biologisch abbaubar        | aerob   | 83 %         | 28 d             | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test) |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether 3101-60-8 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob   | 1,1 %        | 28 d             | OECD Guideline 301 D (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                                                                            |
|----------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6                                | 0,07   | 25 °C      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                |
| n-Butylacetat<br>123-86-4                                | 2,3    | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether<br>3101-60-8 | 3,59   | 20 °C      | 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                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimethylether<br>115-10-6                                | 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). |
| p-tert-Butylphenyl-1-(2,3-epoxy)propylether<br>3101-60-8 | 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.

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            |
| IATA | Aerosols, flammable |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

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

### 14.4. Verpackungsgruppe

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

### 14.5. Umweltgefahren

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| ADR  | Nicht anwendbar<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:       | Nicht anwendbar |
| VOC-Gehalt<br>(2010/75/EU)                                                      | 97,7 %          |

### 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 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.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
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                                                         |

### 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.**