



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

Seite 1 von 23

SDB-Nr. : 709078

V002.0

TEROSON SB S3000 BK BO 1L EGFD

überarbeitet am: 31.10.2024

Druckdatum: 05.03.2025

Ersetzt Version vom: 30.09.2022

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

### 1.1. Produktidentifikator

TEROSON SB S3000 BK BO 1L EGFD

UFI: NM96-YWQT-T20P-THPT

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

Vorgesehene Verwendung:

Unterbodenschutz

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

Henkel & Cie. AG

Adhesives

Salinenstrasse 61

4133 Pratteln

Schweiz

Tel.: +41 (61) 825 70 00

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

Tox Info Suisse (24h / 7 Tage): +41 44 251 51 51 oder 145 (Schweiz und Liechtenstein).

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

|   |             |
|---|-------------|
| Entzündbare Flüssigkeiten                                       | Kategorie 2 |
| H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                   |             |
| Schwere Augenreizung.   | Kategorie 2 |
| H319 Verursacht schwere Augenreizung.                           |             |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition         | Kategorie 3 |
| H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.           |             |
| Zielorgan: Zentralnervensystem                                  |             |
| Chronische aquatische Toxizität                                 | Kategorie 3 |
| H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |             |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:****Enthält**

Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten

Ethylacetat

**Signalwort:**

Gefahr

**Gefahrenhinweis:**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Ergänzende Informationen**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  
 Enthält: Fettsäuren C18-ungesättigt, Dimer, Verbindungen mit Kokoslalkylamin;  
 Phthalsäureanhydrid; Cobaltbis(2-ethylhexanoat) Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
 P280 Augenschutz tragen.  
 P261 Einatmen von Dampf vermeiden.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**Sicherheitshinweis:  
Reaktion**

P370+P378 Bei Brand: Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid zum Löschen verwenden.

**Sicherheitshinweis:  
Lagerung**

P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten

**2.3. Sonstige Gefahren**

Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). Die im Produkt enthaltenen Lösemittel verdunsten während der Verarbeitung und ihre Dämpfe können explosionsfähige/leichtentzündliche Dampf/Luft-Gemische bilden. Die Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und können sich am Boden in höherer Konzentration ansammeln.

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

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

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**
**3.2. Gemische**

**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-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9<br>265-150-3, 927-241-2<br>01-2119471843-32 | 10- < 20 %    | Asp. Tox. 1, H304<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412   |  |                              |
| Ethylacetat<br>141-78-6<br>205-500-4<br>01-2119475103-46  | 10- < 20 %    | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319   |  | EU OEL                       |
| n-Butylacetat<br>123-86-4<br>204-658-1<br>01-2119485493-29  | 5- < 10 %     | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336   |  | EU OEL                       |
| Fettsäuren C18-ungesättigt, Dimer, Verbindungen mit Kokoslalkylamin<br>68647-95-0   | 0,1- < 1 %    | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                   | M acute = 1<br>M chronic = 1   |                              |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9<br>201-607-5<br>01-2119457017-41   | 0,1- < 1 %    | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H335<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Resp. Sens. 1, H334 |  |                              |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7<br>205-250-6<br>01-2119524678-29   | 0,01- < 0,1 % | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360D<br>Carc. 1B, H350  | M acute = 1  |                              |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

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

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

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

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

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

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Kohlendioxid, Schaum, Pulver

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl (Lösungsmittelhaltiges Produkt).

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

Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Ungeschützte Personen fernhalten.

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.

Bei der Auswahl der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) müssen die Vorschriften der Schweizer Arbeitnehmerschutzgesetzgebung eingehalten werden.

### **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**

Unterbodenschutz

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

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                                 | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen  | Gesetzliche Liste |
|---|-----|-------------------|---|--|-------------------|
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere<br>64742-48-9<br>[Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, schwere]         | 100 | 600               | Kurzzeitgrenzwerte                      |  | SMAK              |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte schwere<br>64742-48-9<br>[Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte, schwere]         | 50  | 300               | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert |  | SMAK              |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Calciumcarbonat, alveolengängiger Staub]  |     | 3                 | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert |  | SMAK              |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Staub, einatembar]   |     | 10                | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert |  | SMAK              |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Staub, granulär-biobeständig (a-Fraktion)]   |     | 3                 | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert |  | SMAK              |
| Kalkstein<br>1317-65-3<br>[Staub, granulär-biobeständig (a-Fraktion)]   |     |                   |   | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden. | SMAK              |
| Ethylacetat<br>141-78-6<br>[Ethylacetat]  | 200 | 730               | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert |  | SMAK              |
| Ethylacetat<br>141-78-6<br>[Ethylacetat]  |     |                   |   | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden. | SMAK              |
| Ethylacetat<br>141-78-6<br>[Ethylacetat]  | 400 | 1.460             | Kurzzeitgrenzwerte                      |  | SMAK              |
| n-Butylacetat<br>123-86-4<br>[1-Butylacetat]  | 50  | 240               | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert |  | SMAK              |
| n-Butylacetat<br>123-86-4<br>[1-Butylacetat]  |     |                   |   | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden. | SMAK              |
| n-Butylacetat<br>123-86-4<br>[1-Butylacetat]  | 150 | 720               | Kurzzeitgrenzwerte                      |  | SMAK              |
| Kaolin<br>1332-58-7<br>[Kaolin, alveolengängiger]   |     | 3                 | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert |  | SMAK              |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[Talk (asbestfaserfrei), alveolengängiger] |     |                   |   | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden. | SMAK              |
| Talk (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> )<br>14807-96-6<br>[Talk (asbestfaserfrei), alveolengängiger] |     | 3                 | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert |  | SMAK              |
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<br>[Staub, granulär-biobeständig (a-Fraktion)]  |     |                   |   | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden. | SMAK              |
| Kohlenstoffschwarz  |     | 10                | Maximale                                |  | SMAK              |

|   |  |      |   |               |      |
|---|--|------|---|---------------|------|
| 1333-86-4<br>[Staub, einatembar]  |  |      | Arbeitsplatzkonzentrationswert          |               |      |
| Kohlenstoffschwarz<br>1333-86-4<br>[Staub, granulär-biobeständig (a-Fraktion)]                            |  | 3    | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert |               | SMAK |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9<br>[Phthalsäureanhydrid, einatembarer]                                     |  | 1    | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert |               | SMAK |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9<br>[Phthalsäureanhydrid, einatembarer]                                     |  | 1    | Kurzzeitgrenzwerte                      |               | SMAK |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7<br>[Cobalt und seine Verbindungen, Als Co berechnet, einatembarer] |  | 0,05 | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert |               | SMAK |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7<br>[Cobalt und seine Verbindungen, Als Co berechnet, einatembarer] |  |      | Hautbezeichnung:                        | Hautresorptiv | SMAK |

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

| Name aus Liste                         | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert        |     |              |        | Bemerkungen                        |
|--|-------------------------------------|-----------------|-------------|-----|--------------|--------|------------------------------------|
|  |                                     |                 | mg/l        | ppm | mg/kg        | andere |                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6                | Süßwasser                           |                 | 0,24 mg/l   |     |              |        |                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6                | Salzwasser                          |                 | 0,024 mg/l  |     |              |        |                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6                | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 1,65 mg/l   |     |              |        |                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6                | Kläranlage                          |                 | 650 mg/l    |     |              |        |                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6                | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |             |     | 1,15 mg/kg   |        |                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6                | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |             |     | 0,115 mg/kg  |        |                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6                | Luft                                |                 |             |     |              |        | keine Gefahr identifiziert         |
| Ethylacetat<br>141-78-6                | Boden                               |                 |             |     | 0,148 mg/kg  |        |                                    |
| Ethylacetat<br>141-78-6                | oral                                |                 |             |     | 200 mg/kg    |        |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4            | Süßwasser                           |                 | 0,18 mg/l   |     |              |        |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4            | Salzwasser                          |                 | 0,018 mg/l  |     |              |        |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4            | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,36 mg/l   |     |              |        |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4            | Kläranlage                          |                 | 35,6 mg/l   |     |              |        |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4            | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |             |     | 0,981 mg/kg  |        |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4            | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |             |     | 0,0981 mg/kg |        |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4            | Boden                               |                 |             |     | 0,0903 mg/kg |        |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4            | Luft                                |                 |             |     |              |        | keine Gefahr identifiziert         |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4            | Raubtier                            |                 |             |     |              |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9         | Boden                               |                 |             |     | 0,173 mg/kg  |        |                                    |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9         | Kläranlage                          |                 | 10 mg/l     |     |              |        |                                    |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9         | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |             |     | 3,8 mg/kg    |        |                                    |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9         | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |             |     | 0,38 mg/kg   |        |                                    |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9         | Salzwasser                          |                 | 0,1 mg/l    |     |              |        |                                    |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9         | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 5,6 mg/l    |     |              |        |                                    |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9         | Süßwasser                           |                 | 1 mg/l      |     |              |        |                                    |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7 | Süßwasser                           |                 | 0,0006 mg/l |     |              |        |                                    |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7 | Salzwasser                          |                 | 2,36 µg/l   |     |              |        |                                    |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7 | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |             |     | 9,5 mg/kg    |        |                                    |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7 | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |             |     | 9,5 mg/kg    |        |                                    |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7 | Boden                               |                 |             |     | 10,9 mg/kg   |        |                                    |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7 | Kläranlage                          |                 | 0,37 mg/l   |     |              |        |                                    |

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

| Name aus Liste  | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert       | Bemerkungen                |
|---|-----------------------|----------------|---|------------------|------------|----------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 871 mg/m3  |                            |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 77 mg/kg   |                            |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 185 mg/m3  |                            |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 46 mg/kg   |                            |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 46 mg/kg   |                            |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1468 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 1468 mg/m3 | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 63 mg/kg   | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 734 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 734 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | Breite Öffentlichkeit | Einatmung      | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 734 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 734 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 37 mg/kg   | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 367 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 4,5 mg/kg  | keine Gefahr identifiziert |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 367 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 300 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 600 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 300 mg/m3  | keine Gefahr identifiziert |

|  |                          |            |  |  |                          |                            |
|--|--------------------------|------------|--|--|--------------------------|----------------------------|
| n-Butyl acetate<br>123-86-4            | Arbeitnehmer             | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 600 mg/m <sup>3</sup>    | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4            | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 11 mg/kg                 | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4            | Arbeitnehmer             | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 11 mg/kg                 | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4            | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 35,7 mg/m <sup>3</sup>   | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4            | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 300 mg/m <sup>3</sup>    | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4            | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte         |  | 300 mg/m <sup>3</sup>    | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4            | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 6 mg/kg                  | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4            | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 6 mg/kg                  | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4            | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 2 mg/kg                  | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4            | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Akute/kurzfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte |  | 2 mg/kg                  | keine Gefahr identifiziert |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4            | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 35,7 mg/m <sup>3</sup>   | keine Gefahr identifiziert |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9         | Arbeitnehmer             | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 32,2 mg/m <sup>3</sup>   |                            |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9         | Arbeitnehmer             | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 10 mg/kg                 |                            |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9         | Breite<br>Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 8,6 mg/m <sup>3</sup>    |                            |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9         | Breite<br>Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 5 mg/kg                  |                            |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9         | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 5 mg/kg                  |                            |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7 | Arbeitnehmer             | Einatmung  | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 0,2351 mg/m <sup>3</sup> |                            |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7 | Breite<br>Öffentlichkeit | Einatmung  | Langfristige<br>Exposition -<br>lokale Effekte               |  | 0,037 mg/m <sup>3</sup>  |                            |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7 | Breite<br>Öffentlichkeit | oral       | Langfristige<br>Exposition -<br>systemische<br>Effekte       |  | 55,8 µg/kg               |                            |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltsstoff [Regulierte Stoffgruppe]                                     | Parameter | Untersuchungsmaterial | Probenahmezeitpunkt  | Konz.   | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|---|-----------|-----------------------|--|---------|---------------------------|-----------|-------------------|
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7<br>[Cobalt und seine Verbindungen] | Cobalt    | Urin                  | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende | 30 µg/l | CH BAT                    |           |                   |

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

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

**Atemschutz:**

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

**Handschutz:**

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

**Augenschutz:**

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

**Körperschutz:**

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

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

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

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

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Aggregatzustand       | flüssig   |
| Lieferform            | Flüssigkeit   |
| Farbe                 | Schwarz   |
| Geruch                | Nicht verfügbar   |
| Schmelzpunkt          | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit                                 |
| Erstarrungstemperatur | < -50 °C (< -58 °F)   |
| Siedebeginn           | 84 °C (183.2 °F)  |
| Entzündbarkeit        | entzündlich   |
| Explosionsgrenzen     |   |
| untere                | 0,99 %(V);  |
|                       | Obere Explosionsgrenze ist nicht anwendbar für sichere Verarbeitungsprozesse. |

|   |   |
|---|---|
| Flammpunkt  | 7 °C (44.6 °F)  |
| Selbstentzündungstemperatur                             | 389 °C (732.2 °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); )          | 2.800 mm <sup>2</sup> /s  |
| Viskosität, dynamisch<br>( )                            | 240 - 400 mPa.s Interne Henkel-Spezifikation  |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | nicht mischbar  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Nicht anwendbar<br>Gemisch  |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))                          | 280 mbar  |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                           | 8600 pa   |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))                          | 33000 pa  |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 1,19 - 1,23 g/cm <sup>3</sup> Interne Henkel-Spezifikation  |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 1,21 g/cm <sup>3</sup>  |
| Relative Dampfdichte:<br>(20 °C)                        | 1,23  |
| 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

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 CAS-Nr.  | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode   |
|--|---------|---------------|---------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten 64742-48-9 | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                        |
| Ethylacetat 141-78-6   | LD50    | 6.100 mg/kg   | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| n-Butylacetat 123-86-4   | LD50    | 10.760 mg/kg  | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                        |
| Fettsäuren C18-ungesättigt, Dimer, Verbindungen mit Kokoslalkylamin 68647-95-0     | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                        |
| Phthalsäureanhydrid 85-44-9  | LD50    | 1.530 mg/kg   | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat) 136-52-7  | LD50    | 3.129 mg/kg   | Ratte   | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |

#### Akute dermale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Werttyp | Wert           | Spezies   | Methode                                    |
|--|---------|----------------|-----------|--|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten 64742-48-9 | LD50    | > 5.000 mg/kg  | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Ethylacetat 141-78-6   | LD50    | > 20.000 mg/kg | Kaninchen | Draize Test                                |
| n-Butylacetat 123-86-4   | LD50    | > 14.112 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Fettsäuren C18-ungesättigt, Dimer, Verbindungen mit Kokoslalkylamin 68647-95-0     | LD50    | > 5.000 mg/kg  | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Phthalsäureanhydrid 85-44-9  | LD50    | > 3.160 mg/kg  | Kaninchen | nicht spezifiziert                         |

**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-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten 64742-48-9 | LC50    | > 4,951 mg/l | Dampf          | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Ethylacetat 141-78-6   | LC0     | > 22,5 mg/l  | Staub/Nebel    | 6 h              | Ratte   | weitere Richtlinien:                           |
| Ethylacetat 141-78-6   | LC50    | > 22,5 mg/l  | Staub/Nebel    | 6 h              | Ratte   | weitere Richtlinien:                           |
| n-Butylacetat 123-86-4   | LC50    | > 23,4 mg/l  | Nebel          | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Phthalsäureanhydrid 85-44-9  | LC50    | > 2,14 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-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten 64742-48-9 | leicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Ethylacetat 141-78-6   | leicht reizend | 24 h             | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)    |
| n-Butylacetat 123-86-4   | nicht reizend  |                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                             |
| Fettsäuren C18-ungesättigt, Dimer, Verbindungen mit Kokoslalkylamin 68647-95-0     | reizend        |                  |           | nicht spezifiziert   |
| Phthalsäureanhydrid 85-44-9  | mäßig reizend  | 24 h             | Kaninchen | nicht spezifiziert   |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat) 136-52-7  | nicht reizend  |                  | In vitro  | OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method) |

**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   |
|--|--|------------------|-----------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten 64742-48-9 | nicht reizend                                |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Ethylacetat 141-78-6   | leicht reizend                               |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| n-Butylacetat 123-86-4   | nicht reizend                                |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Fettsäuren C18-ungesättigt, Dimer, Verbindungen mit Kokoslalkylamin 68647-95-0     | nicht reizend                                |                  |           | nicht spezifiziert                                    |
| Phthalsäureanhydrid 85-44-9  | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert                                    |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat) 136-52-7  | Category 2A (irritating to eyes)             |                  | 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.

| <b>Gefährliche Inhaltsstoffe<br/>CAS-Nr.</b>  | <b>Ergebnis</b>        | <b>Testtyp</b>                      | <b>Spezies</b>  | <b>Methode</b>   |
|---|------------------------|-------------------------------------|-----------------|--|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| n-Butylacetat<br>123-86-4   | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | nicht spezifiziert   |
| Fettsäuren C18-ungesättigt, Dimer, Verbindungen mit Kokoslalkylamin<br>68647-95-0     | sensibilisierend       |                                     | Maus            | OECD Guideline 442B (Skin Sensitisation: LLNA-BRDU-ELISA/-FCM)                           |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9  | sensibilisierend       | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9  | sensibilisierend       | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus            | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7  | sensibilisierend       |                                     | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.  | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                             | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode   |
|--|----------|--|---|---------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten 64742-48-9 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)             | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten 64742-48-9 | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test                 | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells) |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten 64742-48-9 | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test                 | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)  |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten 64742-48-9 | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                             | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                                      |
| Ethylacetat 141-78-6   | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)             | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| Ethylacetat 141-78-6   | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test                 | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration 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)   |
| Phthalsäureanhydrid 85-44-9  | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)             | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)   |
| Phthalsäureanhydrid 85-44-9  | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test                 | mit und ohne                              |         | Chromosome Aberration Test  |
| Phthalsäureanhydrid 85-44-9  | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                             | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)   |
| Phthalsäureanhydrid 85-44-9  | negativ  | Austauschmuster von Schwester-Chromatiden in Säugetierzellen | mit und ohne                              |         | DNA damage and repair assay, UDS in mammalian cells   |

**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  |
|--|----------------------|-------------------|--|---------|---------------------|--|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten 64742-48-9 | nicht krebserzeugend | Inhalation: Dampf | 6 hours plus T90 (12 minutes)<br>5 days per week for 105 weeks | Ratte   | männlich / weiblich | equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| Phthalsäureanhydrid 85-44-9  | nicht krebserzeugend | oral, im Futter   | 105 w daily  | Ratte   | 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              |
|-----------------------------------|------------------|-----------|-------------|---------|----------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6           | NOAEL P 1500 ppm | sonstige: | Inhalation  | Ratte   | weitere Richtlinien: |

**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   |
|---|--------------------------|----------------------|---|---------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | NOAEL $\geq$ 1.000 mg/kg | oral über eine Sonde | 7 days/week                                 | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reprod./Develop. Tox. Screening Test) |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | NOAEL 900 mg/kg          | oral über eine Sonde | 90 d daily                                  | Ratte   | EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)  |
| n-Butylacetat<br>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)  |
| Fettsäuren C18-ungesättigt, Dimer, Verbindungen mit Kokoslalkylamin<br>68647-95-0     | NOAEL 12,5 mg/kg         |                      |   | Ratte   | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)  |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9  | NOAEL 500 mg/kg          | oral, im Futter      | 105 w daily                                 | Ratte   | nicht spezifiziert  |

**Aspirationsgefahr:**

Das Gemisch ist basierend auf Daten für Viskosität eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Viskosität (kinematisch) Wert | Temperatur | Methode   | Bemerkungen |
|---|-------------------------------|------------|-----------|-------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | 0,9 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 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  |
|---|---------|------------------|------------------|---------------------|--|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | LL50    | > 10 - < 30 mg/l | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | LC50    | 220 mg/l         | 96 h             | Pimephales promelas | weitere Richtlinien:                           |
| n-Butylacetat<br>123-86-4   | LC50    | 18 mg/l          | 96 h             | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9  | LC50    | 313 mg/l         | 48 h             | Leuciscus idus      | DIN 38412-15                                   |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9  | NOEC    | 10 mg/l          | 60 d             | keine Daten         | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |

#### Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Werttyp | Wert             | Expositionsdauer | Spezies           | Methode  |
|---|---------|------------------|------------------|-------------------|--|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | EL50    | > 22 - < 46 mg/l | 48 h             | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | EC50    | 164 mg/l         | 48 h             | Daphnia cucullata | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| n-Butylacetat<br>123-86-4   | EC50    | 44 mg/l          | 48 h             | Daphnia sp.       | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Fettsäuren C18-ungesättigt, Dimer, Verbindungen mit Kokoslalkylamin<br>68647-95-0     | EC50    | < 1 mg/l         | 48 h             | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9  | EC50    | > 640 mg/l       | 48 h             | Daphnia magna     | weitere Richtlinien:                                       |

#### Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert      | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                     |
|-----------------------------------|---------|-----------|------------------|---------------|---|
| Ethylacetat<br>141-78-6           | NOEC    | 2,4 mg/l  | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| n-Butylacetat<br>123-86-4         | NOEC    | 23,2 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9    | NOEC    | 16 mg/l   | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

**Toxizität (Algea):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|---|---------|--------------|------------------|---|---|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | EL50    | > 1.000 mg/l | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | NOELR   | < 1 mg/l     | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | EC50    | > 2.000 mg/l | 96 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | NOEC    | 2.000 mg/l   | 96 h             | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| n-Butylacetat<br>123-86-4   | EC50    | 674,7 mg/l   | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| n-Butylacetat<br>123-86-4   | EC10    | 295,5 mg/l   | 72 h             | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)           | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Fettsäuren C18-ungesättigt, Dimer, Verbindungen mit Kokosalkylamin<br>68647-95-0      | EC50    | 0,39 mg/l    | 72 h             |   | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9  | EC50    | > 100 mg/l   | 72 h             | nicht spezifiziert  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9  | NOEC    | 100 mg/l     | 72 h             | nicht spezifiziert  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7  | NOEC    | 0,1506 mg/l  | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7  | EC50    | 0,6542 mg/l  | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

**Toxizität (Mikroorganismen):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies                          | Methode  |
|--------------------------------------|---------|--------------|------------------|----------------------------------|--|
| Ethylacetat<br>141-78-6              | EC10    | 2.900 mg/l   | 18 h             | Pseudomonas putida               | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                 |
| n-Butylacetat<br>123-86-4            | IC50    | 356 mg/l     | 40 h             | Ciliate (Tetrahymena pyriformis) | weitere Richtlinien:   |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9       | EC50    | > 1.000 mg/l | 3 h              | activated sludge                 | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.  | Ergebnis                   | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode   |
|---|----------------------------|---------|--------------|----------------------|---|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclische,<br><2% Aromaten<br>64742-48-9 | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 89 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 100 %        | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| n-Butylacetat<br>123-86-4   | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 83 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9  | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 85,2 %       | 14 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))       |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7  | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 60 %         | 10 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Biokonzentratio<br>nsfaktor (BCF) | Expositionsda<br>uer | Temperatur | Spezies                     | Methode              |
|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------|------------|-----------------------------|----------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6              | 30                                | 3 d                  | 22,5 °C    | Leuciscus idus<br>melanotus | weitere Richtlinien: |

### 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   |
|--|--------|------------|---|
| Ethylacetat<br>141-78-6                | 0,68   | 25 °C      | EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator<br>Column Method) |
| n-Butylacetat<br>123-86-4              | 2,3    | 25 °C      | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC<br>Method)          |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9         | 1,6    |            | EU Method A.8 (Partition Coefficient)   |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7 | 4,68   |            | nicht spezifiziert  |

### 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   |
|--|--|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane,<br>Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>64742-48-9 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und<br>sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Ethylacetat<br>141-78-6  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und<br>sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| n-Butylacetat<br>123-86-4  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und<br>sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Phthalsäureanhydrid<br>85-44-9   | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und<br>sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Cobaltbis(2-ethylhexanoat)<br>136-52-7   | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und<br>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.

Die Vorschriften der Schweizer Technischen Verordnung über Abfälle (TVA; SR814.600) und der Schweizer Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA; SR814.610) müssen eingehalten 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  | 1139 |
| RID  | 1139 |
| ADN  | 1139 |
| IMDG | 1139 |
| IATA | 1139 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

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

### 14.3. Transportgefahrenklassen

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

### 14.4. Verpackungsgruppe

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

### 14.5. Umweltgefahren

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|     |                       |
|-----|-----------------------|
| ADR | Sondervorschrift 640D |
|-----|-----------------------|

|      |                       |
|------|-----------------------|
|      | Tunnelcode: (D/E)     |
| RID  | Sondervorschrift 640D |
| ADN  | Sondervorschrift 640D |
| IMDG | Nicht anwendbar       |
| IATA | Nicht anwendbar       |

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

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

|   |                 |
|---|-----------------|
| Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 2024/590:             | Nicht anwendbar |
| Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: | Nicht anwendbar |
| Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021:       | Nicht anwendbar |
| VOC-Gehalt  | 38,3 %          |
| (VOCV 814.018 VOC-Verordnung CH)  |                 |
| VOC-Gehalt  | 38,3 %          |
| (2010/75/EU)  |                 |

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

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Gesetzliche Grundlage:   | Richtlinie 2004/42/EG |
| Produkt(unter)kategorie: | B(e) Speziallacke     |
| Stufe I (ab 1.1.2007):   | 840 g/l               |
| max. VOC-Gehalt:         | 470 g/l               |

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Allgemeine Hinweise (CH): | Dieses Produkt ist für die berufliche Verwendung und darf nicht an die private Verwenderin abgegeben werden. |
|---------------------------|--|

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H350 Kann Krebs erzeugen.
- H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- 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.**