



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

Seite 1 von 21

TEROSON VR 50

SDB-Nr. : 76579  
V008.0

überarbeitet am: 01.07.2022

Druckdatum: 02.07.2022

Ersetzt Version vom: 20.04.2022

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

### 1.1. Produktidentifikator

TEROSON VR 50

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

Vorgesehene Verwendung:

Oberflächenvorbehandlung

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

ua-productsafety.de@henkel.com

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden

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

### 1.4. Notrufnummer

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

|   |             |
|---|-------------|
| Entzündbare Flüssigkeiten   | Kategorie 2 |
| H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |             |
| Hautreizend   | Kategorie 2 |
| H315 Verursacht Hautreizungen.  |             |
| Schwere Augenreizung.   | Kategorie 2 |
| H319 Verursacht schwere Augenreizung.                                   |             |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition                 | Kategorie 3 |
| H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |             |
| Zielorgan: Zentralnervensystem  |             |
| Aspirationsgefahr   | Kategorie 1 |
| H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |             |
| Akute aquatische Toxizität  | Kategorie 1 |
| H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.                                  |             |
| Chronische aquatische Toxizität   | Kategorie 1 |
| H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.        |             |

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnungselemente (CLP):

#### Gefahrenpiktogramm:



#### Enthält

Ethylacetat

Cyclohexan

Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte

#### Signalwort:

Gefahr

#### Gefahrenhinweis:

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweis: Prävention

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

#### Sicherheitshinweis: Reaktion

P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
 P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
 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

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.

Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).

Folgende Inhaltsstoffe liegen in einer Konzentration  $\geq 0,1\%$  vor und erfüllen die PBT/vPvB-Kriterien, bzw. wurden als endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:

Das Gemisch enthält keine Stoffe in Konzentrationen  $\geq$  der Konzentrationsgrenzen zur Einstufung als PBT, vPvB oder ED.

## 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 |
|---|---------------|---|--|------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6<br>205-500-4<br>01-2119475103-46  | 20- 40 %      | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319   |  | EU OEL                       |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>203-806-2<br>01-2119463273-41   | 20- 40 %      | Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315 | M acute = 1<br>M chronic = 1   | EU OEL                       |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff<br>behandelte leichte<br>64742-49-0<br>265-151-9<br>01-2119475515-33             | 10- < 20 %    | Aquatic Chronic 2, H411<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336                          | inhalation:ATE = 23,31<br>mg/l;Dampf   |                              |
| Kohlenwasserstoffe, C6,<br>Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0<br>265-151-9, 931-254-9<br>01-2119484651-34      | 5- < 10 %     | Skin Irrit. 2, H315<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                          |  |                              |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>Isoalkane, cyclisch, <5% n-<br>Hexan<br>92128-66-0<br>926-605-8<br>01-2119486291-36 | 1- < 3 %      | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411   |  |                              |

**Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.**

**Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.**

**Inhaltsstoffangabe gemäß Detergenzienverordnung 648/2004/EG**

> 30 %                                      aromatische Kohlenwasserstoffe  
< 5 %                                         aliphatische Kohlenwasserstoffe

## 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:**  
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.  
Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge.

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

Haut: Rötung, Entzündung.

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

Eindringen (Verschlucken) in die Atemwege (Aspiration): Husten, Kurzatmigkeit/Atemnot, Übelkeit/Brechreiz. Spätfolgen: Lungenentzündung oder Lungenödem.

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Geringe Flüssigkeitsmengen, die infolge von Verschlucken oder Erbrechen in das Atmungssystem gelangt sind, können eine Lungenentzündung oder ein Lungenödem verursachen.

Kein Erbrechen herbeiführen.

Facharzt aufsuchen.

**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**

Offenes Feuer und Zündquellen vermeiden.

Explosionssichere elektrische Geräte verwenden.

Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

Behälter und zu befüllende Anlage erden.

Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

## Hygienemaßnahmen:

- Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.
- Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.
- Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

- Für gute Be- und Entlüftung sorgen.
- Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Empfohlene Lagertemperatur 15 bis 25°C.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

- Oberflächenvorbehandlung

**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 |
|--|-----|-------------------|--------------------------------|--|-------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6<br>[ETHYLACETAT] | 200 | 734               | Tagesmittelwert                | Indikativ  | ECLTV             |
| Ethylacetat<br>141-78-6<br>[ETHYLACETAT] | 400 | 1.468             | Kurzzeitwert                   | Indikativ  | ECLTV             |
| Ethylacetat<br>141-78-6<br>[ETHYLACETAT] |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegssensibilisierende<br>Stoffe.                | TRGS 900          |
| Ethylacetat<br>141-78-6<br>[ETHYLACETAT] | 200 | 730               | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>[CYCLOHEXAN]   | 200 | 700               | Tagesmittelwert                | Indikativ  | ECLTV             |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>[CYCLOHEXAN]   | 200 | 700               | AGW:                           | 4  | TRGS 900          |
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>[CYCLOHEXAN]   |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.  | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste          | Umweltkompartiment                  | Expositionszeit | Wert       |     |             |        | Bemerkungen                        |
|-------------------------|-------------------------------------|-----------------|------------|-----|-------------|--------|------------------------------------|
|                         |                                     |                 | mg/l       | ppm | mg/kg       | andere |                                    |
| 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   |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Süßwasser                           |                 | 0,207 mg/l |     |             |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Salzwasser                          |                 | 0,207 mg/l |     |             |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Wasser<br>(zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,207 mg/l |     |             |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Sediment<br>(Süßwasser)             |                 |            |     | 16,68 mg/kg |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Sediment<br>(Salzwasser)            |                 |            |     | 16,68 mg/kg |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Boden                               |                 |            |     | 3,38 mg/kg  |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Kläranlage                          |                 | 3,24 mg/l  |     |             |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Luft                                |                 |            |     |             |        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Raubtier                            |                 |            |     |             |        | kein Potenzial für Bioakkumulation |

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

| Name aus Liste          | Anwendungsbereich     | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                       | Expositionsdauer | Wert                   | Bemerkungen                        |
|-------------------------|-----------------------|----------------|---|------------------|------------------------|------------------------------------|
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1468 mg/m <sup>3</sup> | keine Gefahr identifiziert         |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 1468 mg/m <sup>3</sup> | 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/m <sup>3</sup>  | keine Gefahr identifiziert         |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 734 mg/m <sup>3</sup>  | keine Gefahr identifiziert         |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 734 mg/m <sup>3</sup>  | keine Gefahr identifiziert         |
| Ethylacetat<br>141-78-6 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 734 mg/m <sup>3</sup>  | 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/m <sup>3</sup>  | 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/m <sup>3</sup>  | keine Gefahr identifiziert         |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 700 mg/m <sup>3</sup>  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 700 mg/m <sup>3</sup>  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 700 mg/m <sup>3</sup>  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte            |                  | 700 mg/m <sup>3</sup>  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 2016 mg/kg             | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 412 mg/m <sup>3</sup>  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 412 mg/m <sup>3</sup>  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte       |                  | 1186 mg/kg             | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition -                           |                  | 59,4 mg/kg             | kein Potenzial für Bioakkumulation |

|   |                       |            |   |  |                        |                                    |
|---|-----------------------|------------|---|--|------------------------|------------------------------------|
|   |                       |            | systemische Effekte                           |  |                        |                                    |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 206 mg/m <sup>3</sup>  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |  | 206 mg/m <sup>3</sup>  | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte<br>64742-49-0         | Arbeitnehmer          | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 300 mg/kg              |                                    |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte<br>64742-49-0         | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 2085 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte<br>64742-49-0         | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 149 mg/kg              |                                    |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte<br>64742-49-0         | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 447 mg/m <sup>3</sup>  |                                    |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte<br>64742-49-0         | Breite Öffentlichkeit | oral       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 149 mg/kg              |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0             | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 5306 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0             | Arbeitnehmer          | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 13964 mg/kg            |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0             | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 1131 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0             | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 1377 mg/kg             |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0             | Breite Öffentlichkeit | oral       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 1301 mg/kg             |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>92128-66-0 | Arbeitnehmer          | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 13964 mg/kg            |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>92128-66-0 | Arbeitnehmer          | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 5306 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>92128-66-0 | Breite Öffentlichkeit | dermal     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 1377 mg/kg             |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>92128-66-0 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 1131 mg/m <sup>3</sup> |                                    |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>92128-66-0 | Breite Öffentlichkeit | oral       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |  | 1301 mg/kg             |                                    |



**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]   | Parameter                           | Untersuchungsmaterial | Probenahmezeitpunkt   | Konz.    | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|--|-------------------------------------|-----------------------|---|----------|---------------------------|-----------|-------------------|
| Cyclohexan<br>110-82-7<br>[CYCLOHEXAN] | 1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse) | Kreatinin in Urin     | Die Probenahmezeit ist am Ende der Exposition oder am Ende der Schicht. | 150 mg/g | DE BGW                    |           |                   |

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

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

**Atemschutz:**

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

**Handschutz:**

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

**Augenschutz:**

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

**Körperschutz:**

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

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

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

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Aggregatzustand             | flüssig  |
| Lieferform                  | Flüssigkeit  |
| Farbe                       | farblos  |
| Geruch                      | nach Lösemittel  |
| Schmelzpunkt                | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit                    |
| Siedebeginn<br>(1.013 hPa)  | 60 °C (140 °F)keine Methode                                      |
| Entzündbarkeit              | Wird derzeit ermittelt   |
| Explosionsgrenzen           |  |
| untere                      | 1 %(V); Keine Daten vorhanden.                                   |
| obere                       | 11 %(V); Keine Daten vorhanden.                                  |
| Flammpunkt                  | -21,5 °C (-6.7 °F); DIN 51755 Flammpunkt im geschlossenen Tiegel |
| Selbstentzündungstemperatur | Wird derzeit ermittelt   |
| Zersetzungstemperatur       | Wird derzeit ermittelt   |
| pH-Wert                     | Nicht anwendbar, Das Produkt ist unpolar/aprotisch.              |

---

|   |   |
|---|---|
| Viskosität (kinematisch)<br>(40 °C (104 °F); )          | < 20,5 mm <sup>2</sup> /s ;keine Methode        |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | nicht mischbar                                  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Nicht anwendbar<br>Gemisch                      |
| Dampfdruck  | 22 kPa;keine Methode                            |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 0,82 g/cm <sup>3</sup> Dichte Spindel           |
| Relative Dampfdichte:                                   | Nicht verfügbar                                 |
| Partikeleigenschaften                                   | Nicht anwendbar<br>Produkt ist eine Flüssigkeit |

## 9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

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.

### 1.1 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   |
|--|---------|----------------|---------|---|
| Ethylacetat<br>141-78-6  | LD50    | 6.100 mg/kg    | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | LD50    | > 5.000 mg/kg  | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Naphtha (Erdöl), mit<br>Wasserstoff behandelte<br>leichte<br>64742-49-0          | LD50    | > 5.840 mg/kg  | Ratte   | nicht spezifiziert  |
| Kohlenwasserstoffe, C6,<br>Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0                 | LD50    | > 16.750 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Kohlenwasserstoffe, C6-<br>C7, Isoalkane, cyclisch,<br><5% n-Hexan<br>92128-66-0 | LD50    | > 5.000 mg/kg  | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |

#### Akute dermale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | Werttyp | Wert           | Spezies   | Methode   |
|--|---------|----------------|-----------|---|
| Ethylacetat<br>141-78-6  | LD50    | > 20.000 mg/kg | Kaninchen | Draize Test   |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | LD50    | > 2.000 mg/kg  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Naphtha (Erdöl), mit<br>Wasserstoff behandelte<br>leichte<br>64742-49-0          | LD50    | > 2.800 mg/kg  | Ratte     | weitere Richtlinien:  |
| Kohlenwasserstoffe, C6,<br>Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0                 | LD50    | > 3.350 mg/kg  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Kohlenwasserstoffe, C6-<br>C7, Isoalkane, cyclisch,<br><5% n-Hexan<br>92128-66-0 | LD50    | > 2.000 mg/kg  | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                 | Werttyp                       | Wert          | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode   |
|---|-------------------------------|---------------|----------------|------------------|---------|---|
| Ethylacetat<br>141-78-6   | LC0                           | > 22,5 mg/l   | Staub/Nebel    | 6 h              | Ratte   | weitere Richtlinien:  |
| Ethylacetat<br>141-78-6   | LC50                          | > 22,5 mg/l   | Staub/Nebel    | 6 h              | Ratte   | weitere Richtlinien:  |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | LC50                          | > 32,880 mg/l | Dampf          | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte<br>64742-49-0 | LC50                          | > 23,3 mg/l   | Dampf          | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte<br>64742-49-0 | Acute toxicity estimate (ATE) | 23,31 mg/l    | Dampf          |                  |         | Expertenbewertung   |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0     | LC50                          | 259,354 mg/l  | Dampf          | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to 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   |
|---|----------------|------------------|-----------|---|
| Ethylacetat<br>141-78-6   | leicht reizend | 24 h             | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte<br>64742-49-0         | reizend        | 4 h              | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>92128-66-0 | nicht reizend  | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.   | Ergebnis       | Expositionsdauer | Spezies   | Methode  |
|---|----------------|------------------|-----------|--|
| Ethylacetat<br>141-78-6   | leicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | leicht reizend |                  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte<br>64742-49-0         | nicht reizend  |                  | Kaninchen | FDA Richtlinie   |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0             | nicht reizend  |                  | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, cyclisch, <5% n-Hexan<br>92128-66-0 | nicht reizend  |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)                          |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                 | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode  |
|---|------------------------|----------------------------------|-----------------|--|
| Ethylacetat<br>141-78-6   | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | nicht sensibilisierend | Buehler test                     | Meerschweinchen | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte<br>64742-49-0 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0     | nicht sensibilisierend | locales Maus-Lymphnode Muster    | Maus            | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                             | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode   |
|---|----------|--|---|---------|---|
| Ethylacetat<br>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<br>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) |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Cyclohexan<br>110-82-7  | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0 | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                 | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)                             |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0 | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test     | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                          |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)                                       |

**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, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0 | nicht krebserzeugend | Inhalation: Dampf | 2 years<br>6 h/d,<br>5d/week                  | Ratte   | männlich / weiblich | equivalent or similar OECD Guideline 451 (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  |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------|---------|--|
| Ethylacetat<br>141-78-6           | NOAEL P 1500 ppm  | sonstige:                         | Inhalation           | Ratte   | weitere Richtlinien:   |
| Cyclohexan<br>110-82-7            | NOAEL F1 7000 ppm | Zwei-<br>Generations-<br>n-Studie | Inhalation:<br>Dampf | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

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

Keine Daten vorhanden.

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                             | Ergebnis / Wert   | Aufnahmeweg          | Expositionsdauer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode  |
|---|-------------------|----------------------|---|---------|--|
| 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)                                     |
| Cyclohexan<br>110-82-7  |                   | Inhalation:<br>Dampf | 13-14 w<br>6 h/d, 5 d/w                     | Maus    | EPA OPPTS 870.3465 (90-Day Inhalation Toxicity)                                      |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0 | NOAEL 10,504 mg/l | Inhalation:<br>Dampf | 13 weeks<br>6 h/d, 5 d/week                 | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day) |

**Aspirationsgefahr:**

Das Gemisch ist basierend auf Daten für Viskosität eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Viskosität (kinematisch) Wert | Temperatur | Methode            | Bemerkungen |
|-----------------------------------|-------------------------------|------------|--------------------|-------------|
| Cyclohexan<br>110-82-7            | 0,41 mm <sup>2</sup> /s       | 40 °C      | nicht spezifiziert |             |

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

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

### 12.1. Toxizität

#### Toxizität (Fisch):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies             | Methode   |
|--|---------|------------|------------------|---------------------|---|
| Ethylacetat<br>141-78-6  | LC50    | 220 mg/l   | 96 h             | Pimephales promelas | weitere Richtlinien:  |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | LC50    | 4,53 mg/l  | 96 h             | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| Naphtha (Erdöl), mit<br>Wasserstoff behandelte leichte<br>64742-49-0             | LL50    | 8,2 mg/l   | 96 h             | Pimephales promelas | EPA-660 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians) |
| Kohlenwasserstoffe, C6,<br>Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0                 | LL50    | 18,27 mg/l | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                     |
| Kohlenwasserstoffe, C6,<br>Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0                 | NOELR   | 4,089 mg/l | 28 d             | Oncorhynchus mykiss | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                     |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>Isoalkane, cyclisch, <5% n-<br>Hexan<br>92128-66-0 | LL50    | 12 mg/l    | 96 h             | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |

#### Toxizität (Daphnia):

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | Werttyp | Wert      | Expositionsdauer | Spezies           | Methode  |
|--|---------|-----------|------------------|-------------------|--|
| Ethylacetat<br>141-78-6  | EC50    | 164 mg/l  | 48 h             | Daphnia cucullata | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | EC50    | 0,9 mg/l  | 48 h             | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Naphtha (Erdöl), mit<br>Wasserstoff behandelte leichte<br>64742-49-0             | EL50    | 4,5 mg/l  | 48 h             | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Kohlenwasserstoffe, C6,<br>Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0                 | EL50    | 31,9 mg/l | 48 h             | Daphnia magna     | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)        |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>Isoalkane, cyclisch, <5% n-<br>Hexan<br>92128-66-0 | EL50    | 3 mg/l    | 48 h             | Daphnia magna     | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

#### Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                 | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies       | Methode   |
|--|---------|------------|------------------|---------------|---|
| Ethylacetat<br>141-78-6  | NOEC    | 2,4 mg/l   | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)         |
| Naphtha (Erdöl), mit<br>Wasserstoff behandelte leichte<br>64742-49-0 | NOELR   | 2,6 mg/l   | 21 d             | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)         |
| Kohlenwasserstoffe, C6,<br>Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0     | NOELR   | 7,138 mg/l | 21 d             | Daphnia magna | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

**Toxizität (Alga):**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | Werttyp | Wert         | Expositionsdauer | Spezies   | Methode   |
|--|---------|--------------|------------------|---|---|
| Ethylacetat<br>141-78-6  | EC50    | > 2.000 mg/l | 96 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |
| Ethylacetat<br>141-78-6  | NOEC    | 2.000 mg/l   | 96 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | EC50    | 9,317 mg/l   | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | NOEC    | 0,95 mg/l    | 72 h             | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |
| Naphtha (Erdöl), mit<br>Wasserstoff behandelte leichte<br>64742-49-0             | EL50    | 3,1 mg/l     | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |
| Naphtha (Erdöl), mit<br>Wasserstoff behandelte leichte<br>64742-49-0             | NOELR   | 0,5 mg/l     | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |
| Kohlenwasserstoffe, C6,<br>Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0                 | NOELR   | 3,034 mg/l   | 72 h             | Scenedesmus capricornutum   | QSAR (Quantitative<br>Structure Activity<br>Relationship) |
| Kohlenwasserstoffe, C6,<br>Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0                 | EL50    | 13,56 mg/l   | 72 h             | Scenedesmus capricornutum   | QSAR (Quantitative<br>Structure Activity<br>Relationship) |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>Isoalkane, cyclisch, <5% n-<br>Hexan<br>92128-66-0 | EL50    | 55 mg/l      | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>Isoalkane, cyclisch, <5% n-<br>Hexan<br>92128-66-0 | NOEL    | 30 mg/l      | 72 h             | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test)      |

**Toxizität bei Mikroorganismen**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                             | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies                             | Methode  |
|--|---------|------------|------------------|-------------------------------------|--|
| Ethylacetat<br>141-78-6  | EC10    | 2.900 mg/l | 18 h             | Pseudomonas putida                  | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | IC50    | 29 mg/l    | 15 h             | sonstige:                           | nicht spezifiziert   |
| Kohlenwasserstoffe, C6,<br>Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0 | NOEC    | 15,81 mg/l | 48 h             | Ciliate (Tetrahymena<br>pyriformis) | QSAR (Quantitative<br>Structure Activity<br>Relationship)          |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**



| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | Ergebnis                   | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode   |
|--|----------------------------|---------|--------------|----------------------|---|
| Ethylacetat<br>141-78-6  | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 100 %        | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 77 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Naphtha (Erdöl), mit<br>Wasserstoff behandelte leichte<br>64742-49-0             | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 77,05 %      | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Kohlenwasserstoffe, C6,<br>Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0                 | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 98 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>Isoalkane, cyclisch, <5% n-<br>Hexan<br>92128-66-0 | leicht biologisch abbaubar | aerob   | 98 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                             | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Temperatur | Spezies                  | Methode   |
|--|-------------------------------|------------------|------------|--------------------------|---|
| Ethylacetat<br>141-78-6  | 30                            | 3 d              | 22,5 °C    | Leuciscus idus melanotus | weitere Richtlinien:                                |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | 167                           |                  |            | Pimephales promelas      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Kohlenwasserstoffe, C6,<br>Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0 | 501                           |                  |            | Pimephales promelas      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

### 12.4. Mobilität im Boden

| 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 / H <sub>2</sub> O, Generator Column Method) |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | 3,44   | 25 °C      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)   |
| Naphtha (Erdöl), mit<br>Wasserstoff behandelte leichte<br>64742-49-0             | 4,66   |            | EU Method A.8 (Partition Coefficient)   |
| Kohlenwasserstoffe, C6,<br>Isoalkane, < 5% n-Hexan<br>64742-49-0                 | 3,6    | 20 °C      | nicht spezifiziert  |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7,<br>Isoalkane, cyclisch, <5% n-<br>Hexan<br>92128-66-0 | 3,6    | 20 °C      | weitere Richtlinien:  |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.   | PBT / vPvB  |
|--|---|
| Ethylacetat<br>141-78-6  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Cyclohexan<br>110-82-7   | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte<br>leichte<br>64742-49-0         | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-<br>Hexan<br>64742-49-0            | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane, cyclisch,<br><5% n-Hexan<br>92128-66-0 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

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

Abfallschlüssel

080409

Abfallschlüssel

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

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1993 |
| RID  | 1993 |
| ADN  | 1993 |
| IMDG | 1993 |
| IATA | 1993 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |  |
|------|--|
| ADR  | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Cyclohexan,Benzin) |
| RID  | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Cyclohexan,Benzin) |
| ADN  | ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Cyclohexan,Benzin) |
| IMDG | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Cyclohexane,Benzine)           |
| IATA | Flammable liquid, n.o.s. (Cyclohexane,Benzine)           |

### 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  | Umweltgefährdend |
| RID  | Umweltgefährdend |
| ADN  | Umweltgefährdend |
| IMDG | Meeresschadstoff |
| IATA | Nicht anwendbar  |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|   |                 |
|---|-----------------|
| Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 1005/2009:            | Nicht anwendbar |
| Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr. 649/2012: | Nicht anwendbar |
| Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021:       | Nicht anwendbar |
| VOC-Gehalt  | 99,9 %          |

---

(2010/75/EU)

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Gesetzliche Grundlage:   | Richtlinie 2004/42/EG                      |
| Produkt(unter)kategorie: | B(a) Vorbereitungs- und Reinigungsprodukte |
| Stufe I (ab 1.1.2007):   | 850 g/l                                    |
| max. VOC-Gehalt:         | 816 g/l                                    |

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.

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

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

BG-Vorschriften, -Regeln, -Infos:

BG-Merkblatt: BGI 621 Lösemittel

Lagerklasse gemäß TRGS 510:

3

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

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

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- 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 (ua-productsafety.de@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.**

## Annex - Expositionsszenarien:

Expositionsszenarien für Ethylacetat können unter folgendem link heruntergeladen werden:  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>