



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

Seite 1 von 23

SDB-Nr. : 472923  
V014.0

TEROSON WX 350

überarbeitet am: 19.08.2025

Druckdatum: 27.08.2025

Ersetzt Version vom: 26.09.2024

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

### 1.1. Produktidentifikator

TEROSON WX 350  
UFI: T4E6-RW13-C20Y-XHKF

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

Vorgesehene Verwendung:  
Hohlraumversiegelung

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

Henkel Central Eastern Europe GmbH  
Erdbergstraße 29  
1030 Wien

Österreich

Tel.: +43 (1) 71104-0

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

### 1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Vergiftungszentrale unter der Telefon-Nr. +43 1- 406 43 43 Tag und Nacht zur Verfügung.

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

|                                                              |             |
|--------------------------------------------------------------|-------------|
| Entzündbare Flüssigkeiten                                    | Kategorie 3 |
| H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                       |             |
| Sensibilisierung der Haut                                    | Kategorie 1 |
| H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.            |             |
| Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition      | Kategorie 3 |
| H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.        |             |
| Zielorgan: Zentralnervensystem                               |             |
| Chronische aquatische Toxizität                              | Kategorie 2 |
| H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |             |

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:**



**Enthält**

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, < 2% aromatics

Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze

**Signalwort:**

Achtung

**Gefahrenhinweis:**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Ergänzende Informationen**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

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

**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**

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-Nr..<br>REACH-Reg. No.                                                                      | Konzentration | Einstufung                                                                                                                            | Spezifische<br>Konzentrationsgrenzwerte<br>(SCL), M-Faktoren und ATE-<br>Werte | Zusätzliche<br>Informationen |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-<br>Akane, Isoalkane, cyclisch, < 2%<br>aromatics<br>-----<br>01-2119463258-33                           | 40- < 60 %    | Asp. Tox. 1, H304<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                            |                                                                                |                              |
| Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-<br>aufbereitete leichte<br>paraffinhaltige, < 3%DMSO<br>64741-89-5<br>265-091-3<br>01-2119487067-30 | 5- < 10 %     | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                     |                                                                                |                              |
| Sulfonsäuren, Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4<br>263-093-9<br>01-2119488992-18                                                   | 5- < 10 %     | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                   |                                                                                |                              |
| Hydrocarbon waxes, petroleum,<br>oxidized<br>64743-00-6<br>265-205-1<br>01-2119972699-13                                               | 1- < 5 %      | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                    |                                                                                |                              |
| Nonan<br>111-84-2<br>203-913-4                                                                                                         | 1- < 2,5 %    | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | M acute = 1<br>M chronic = 1                                                   |                              |
| Zinkoxid<br>1314-13-2<br>215-222-5<br>01-2119463881-32                                                                                 | 0,1- < 0,25 % | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                      | M acute = 1<br>M chronic = 1                                                   |                              |
| Oelsäure, Verbindung mit (Z)-N-<br>Octadec-9-enylpropan-1,3-<br>diamin (2:1)<br>34140-91-5<br>251-846-4<br>01-2119974119-29            | 0,1- < 0,25 % | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                      | M acute = 10<br>=====<br>oral: ATE = 2.500 mg/kg                               |                              |

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

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Einatmen:  
Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:  
BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

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

Verschlucken:

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

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

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

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.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

Ungeschützte Personen fernhalten.

#### **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 Abschn. 13 entsorgen.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Offenes Feuer und Zündquellen vermeiden.

Behälter und zu befüllende Anlage erden.

Explosionssichere elektrische Geräte verwenden.

Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.  
Empfohlene Lagertemperatur 5 bis 25°C.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Hohlraumversiegelung

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

Gültig für  
Österreich

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]                                                   | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp          | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen | Gesetzliche Liste |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]      |     | 20                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion] |     | 5                 | MAK:             |                                         | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]      |     | 10                | MAK:             |                                         | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion] |     | 10                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]      |     | 20                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion] |     | 5                 | MAK:             |                                         | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, einatembare<br>fraktion]      |     | 10                | MAK:             |                                         | AT/MAK            |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Staub, biologisch inert, alveolengängiger<br>fraktion] |     | 10                | MAK Kurzzeitwert | 2x60 Minuten pro Schicht                | AT/MAK            |
| Zinkoxid<br>1314-13-2<br>[ZINKOXID-RAUCH,<br>ALVEOLENGÄNGIGER FRAKTION]                |     | 5                 | MAK:             |                                         | AT/MAK            |

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

| Name aus Liste                                                                                 | Umweltkompartiment    | Expositionszeit | Wert          |     |             |        | Bemerkungen |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|---------------|-----|-------------|--------|-------------|
|                                                                                                |                       |                 | mg/l          | ppm | mg/kg       | andere |             |
| Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete leichte paraffinhaltige, < 3%DMSO<br>64741-89-5 | oral                  |                 |               |     | 9,33 mg/kg  |        |             |
| Sulfonsäuren,Erdöl-, Calciumsalze<br>61789-86-4                                                | Süßwasser             |                 | 1,00 mg/l     |     |             |        |             |
| Sulfonsäuren,Erdöl-, Calciumsalze<br>61789-86-4                                                | Salzwasser            |                 | 1,0 mg/l      |     |             |        |             |
| Sulfonsäuren,Erdöl-, Calciumsalze<br>61789-86-4                                                | Kläranlage            |                 | 1000,00 mg/l  |     |             |        |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                          | Süßwasser             |                 | 14,4 µg/l     |     |             |        |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                          | Salzwasser            |                 | 7,2 µg/l      |     |             |        |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                          | Kläranlage            |                 | 100 µg/l      |     |             |        |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                          | Sediment (Süßwasser)  |                 |               |     | 146,9 mg/kg |        |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                          | Sediment (Salzwasser) |                 |               |     | 162,2 mg/kg |        |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                          | Boden                 |                 |               |     | 83,1 mg/kg  |        |             |
| Oelsäure, Verbindung mit (Z)-N-Octadec-9-enylpropan-1,3-diamin (2:1)<br>34140-91-5             | Süßwasser             |                 | 0,00646 mg/l  |     |             |        |             |
| Oelsäure, Verbindung mit (Z)-N-Octadec-9-enylpropan-1,3-diamin (2:1)<br>34140-91-5             | Süßwasser - zeitweise |                 | 0,0041 mg/l   |     |             |        |             |
| Oelsäure, Verbindung mit (Z)-N-Octadec-9-enylpropan-1,3-diamin (2:1)<br>34140-91-5             | Salzwasser            |                 | 0,000646 mg/l |     |             |        |             |
| Oelsäure, Verbindung mit (Z)-N-Octadec-9-enylpropan-1,3-diamin (2:1)<br>34140-91-5             | Sediment (Süßwasser)  |                 |               |     | 388 mg/kg   |        |             |
| Oelsäure, Verbindung mit (Z)-N-Octadec-9-enylpropan-1,3-diamin (2:1)<br>34140-91-5             | Sediment (Salzwasser) |                 |               |     | 38,8 mg/kg  |        |             |
| Oelsäure, Verbindung mit (Z)-N-Octadec-9-enylpropan-1,3-diamin (2:1)<br>34140-91-5             | Boden                 |                 |               |     | 9,93 mg/kg  |        |             |

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

| Name aus Liste                                                                                 | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert                     | Bemerkungen |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------------|--------------------------|-------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, < 2% aromatics<br>-----              | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 871 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, < 2% aromatics<br>-----              | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 77 mg/kg                 |             |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, < 2% aromatics<br>-----              | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 185 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, < 2% aromatics<br>-----              | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 46 mg/kg                 |             |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, < 2% aromatics<br>-----              | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 46 mg/kg                 |             |
| Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete leichte paraffinhaltige, < 3%DMSO<br>64741-89-5 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 5,58 mg/m <sup>3</sup>   |             |
| Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete leichte paraffinhaltige, < 3%DMSO<br>64741-89-5 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 1,2 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete leichte paraffinhaltige, < 3%DMSO<br>64741-89-5 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 5,4 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| Oelsäure, Verbindung mit (Z)-N-Octadec-9-enylpropan-1,3-diamin (2:1)<br>34140-91-5             | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,0984 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Oelsäure, Verbindung mit (Z)-N-Octadec-9-enylpropan-1,3-diamin (2:1)<br>34140-91-5             | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,014 mg/kg              |             |
| Oelsäure, Verbindung mit (Z)-N-Octadec-9-enylpropan-1,3-diamin (2:1)<br>34140-91-5             | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,0174 mg/m <sup>3</sup> |             |
| Oelsäure, Verbindung mit (Z)-N-Octadec-9-enylpropan-1,3-diamin (2:1)<br>34140-91-5             | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,005 mg/kg              |             |
| Oelsäure, Verbindung mit (Z)-N-Octadec-9-enylpropan-1,3-diamin (2:1)<br>34140-91-5             | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,005 mg/kg              |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**  
keine

**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

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lieferform                                                                                                  | Flüssigkeit                                                                                                                                                     |
| Farbe                                                                                                       | Hellbeige                                                                                                                                                       |
| Geruch                                                                                                      | Kohlenwasserstoffe                                                                                                                                              |
| Aggregatzustand                                                                                             | flüssig                                                                                                                                                         |
| Schmelzpunkt                                                                                                | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit                                                                                                                   |
| Erstarrungstemperatur                                                                                       | $< -50\text{ °C}$ ( $< -58\text{ °F}$ )                                                                                                                         |
| Siedebeginn<br>(1.013 hPa)                                                                                  | 132 - 180 °C (269.6 - 356 °F) Lieferantenmethode                                                                                                                |
| Entzündbarkeit                                                                                              | brennbare Flüssigkeit                                                                                                                                           |
| Explosionsgrenzen<br>untere                                                                                 | 1,60 %(V);<br>Obere Explosionsgrenze ist nicht anwendbar für sichere<br>Verarbeitungsprozesse.                                                                  |
| Flammpunkt                                                                                                  | 44 °C (111.2 °F)                                                                                                                                                |
| Selbstentzündungstemperatur                                                                                 | $> 237\text{ °C}$ ( $> 458.6\text{ °F}$ )                                                                                                                       |
| Zersetzungstemperatur                                                                                       | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein<br>organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen<br>Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert                                                                                                     | Nicht anwendbar, Das Produkt ist in Wasser unlöslich                                                                                                            |
| Viskosität (kinematisch)<br>(40 °C (104 °F); )                                                              | 82 mm <sup>2</sup> /s ; keine Methode / Methode unbekannt                                                                                                       |
| Viskosität, dynamisch<br>(Brookfield; 40 °C (104 °F); Rot.freq.: 100 min <sup>-1</sup> )                    | 69 mPa.s keine Methode / Methode unbekannt                                                                                                                      |
| Auslaufviskosität<br>(23,0 °C (73.4 °F); Bechertyp: DIN-Becher; Düse:<br>3,0 mm ;; Viskosität, Auslaufzeit) | 31,0 s Viskosität, Auslaufzeit                                                                                                                                  |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser)                                                     | nicht mischbar                                                                                                                                                  |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                                                                    | Nicht anwendbar<br>Gemisch                                                                                                                                      |
| Dampfdruck<br>(55 °C (131 °F))                                                                              | 1200 mbar                                                                                                                                                       |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))                                                                              | 49 hPa                                                                                                                                                          |
| Dampfdruck                                                                                                  | 1,16 hPa                                                                                                                                                        |

---

|                       |                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------|
| (20 °C (68 °F))       |                                                 |
| Dichte                | 0,86 g/cm <sup>3</sup> QP2107.1; Dichte         |
| (20 °C (68 °F))       |                                                 |
| Relative Dampfdichte: | 1,16                                            |
| (20 °C)               |                                                 |
| 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.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                        | Werttyp                                | Wert          | Spezies | Methode                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-<br>C11, n-Akane, Isoalkane,<br>cyclisch, < 2% aromatics<br>-----                    | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Destillate (Erdöl),<br>Lösungsmittel-<br>aufbereitete leichte<br>paraffinhaltige, <<br>3%DMSO<br>64741-89-5 | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Sulfonsäuren, Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4                                                         | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Hydrocarbon waxes,<br>petroleum, oxidized<br>64743-00-6                                                     | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | Ratte   | nicht spezifiziert                                                |
| Nonan<br>111-84-2                                                                                           | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                                       | LD50                                   | > 5.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Oelsäure, Verbindung mit<br>(Z)-N-Octadec-9-<br>enylpropan-1,3-diamin<br>(2:1)<br>34140-91-5                | LD50                                   | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)                          |
| Oelsäure, Verbindung mit<br>(Z)-N-Octadec-9-<br>enylpropan-1,3-diamin<br>(2:1)<br>34140-91-5                | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 2.500 mg/kg   |         | Expertenbewertung                                                 |

**Akute dermale Toxizität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                        | Werttyp | Wert          | Spezies   | Methode                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-<br>C11, n-Akane, Isoalkane,<br>cyclisch, < 2% aromatics<br>-----                    | LD50    | > 5.000 mg/kg | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute<br>Dermal Toxicity) |
| Destillate (Erdöl),<br>Lösungsmittel-<br>aufbereitete leichte<br>paraffinhaltige, <<br>3%DMSO<br>64741-89-5 | LD50    | > 5.000 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                             |
| Sulfonsäuren, Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4                                                         | LD50    | > 5.000 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                             |
| Nonan<br>111-84-2                                                                                           | LD50    | > 2.000 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert                                                     |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                                       | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                             |
| Oelsäure, Verbindung mit<br>(Z)-N-Octadec-9-<br>enylpropan-1,3-diamin<br>(2:1)<br>34140-91-5                | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                             |

**Akute inhalative Toxizität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                                           | Werttyp | Wert        | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, < 2% aromatics -----              | LC50    | > 5,6 mg/l  | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, < 2% aromatics -----              | LC50    | > 9,3 mg/l  | Dampf          | 4 h              | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete leichte paraffinhaltige, < 3%DMSO 64741-89-5 | LC50    | > 5,53 mg/l | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                          |
| Zinkoxid 1314-13-2                                                                          | LC50    | > 5,7 mg/l  | Staub/Nebel    | 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.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                               | Ergebnis          | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, < 2% aromatics -----  | mildly irritating |                  | Kaninchen | Weight of evidence                                       |
| Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze 61789-86-4                                   | nicht reizend     | 4 h              | Kaninchen | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)             |
| Nonan 111-84-2                                                                  | reizend           |                  | Kaninchen | Weight of evidence                                       |
| Zinkoxid 1314-13-2                                                              | nicht reizend     |                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Oelsäure, Verbindung mit (Z)-N-Octadec-9-enylpropan-1,3-diamin (2:1) 34140-91-5 | reizend           |                  | Kaninchen | Weight of evidence                                       |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                               | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, < 2% aromatics -----  | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze 61789-86-4                                   | nicht reizend |                  | Kaninchen | EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)             |
| Zinkoxid 1314-13-2                                                              | nicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Oelsäure, Verbindung mit (Z)-N-Octadec-9-enylpropan-1,3-diamin (2:1) 34140-91-5 | 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                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze 61789-86-4                                   | sensibilisierend       | locales Maus-Lymphnode Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Zinkoxid 1314-13-2                                                              | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Oelsäure, Verbindung mit (Z)-N-Octadec-9-enylpropan-1,3-diamin (2:1) 34140-91-5 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | 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.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.             | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                  | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode                                                            |
|-----------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze 61789-86-4 | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze 61789-86-4 | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test      | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze 61789-86-4 | negativ  | Säugetierzell-Genmutationsmuster                  | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |
| Zinkoxid 1314-13-2                            | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)              |
| Zinkoxid 1314-13-2                            | negativ  | in vitro Säugetierchromosomen Anomalien-Test      | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Zinkoxid 1314-13-2                            | fraglich | Säugetierzell-Genmutationsmuster                  | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    |

**Karzinogenität**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis             | Aufnahmeweg       | Expositionsdauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht          | Methode            |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------|----------------------------------------------|---------|---------------------|--------------------|
| Zinkoxid 1314-13-2                | nicht krebserzeugend | oral: Trinkwasser | 1 y daily                                    | Maus    | männlich / weiblich | nicht spezifiziert |

**Reproduktionstoxizität:**

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Wert                        | Testtyp               | Aufnahmeweg          | Spezies | Methode                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|----------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zinkoxid 1314-13-2                | NOAEL P 7,5 mg/kg<br>NOAEL F1 15 mg/kg | 2-Generationen-Studie | oral über eine Sonde | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study) |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                     | Beurteilung                                         | Expositions<br>weg | Zielorgane | Bemerkungen |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|------------|-------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-<br>C11, n-Akane, Isoalkane,<br>cyclisch, < 2% aromatics<br>----- | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen. |                    |            |             |
| Nonan<br>111-84-2                                                                        | Kategorie 3 mit narkotisierender<br>Wirkung.        |                    |            |             |

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

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

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                | Ergebnis / Wert             | Aufnahmeweg             | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode                                                                  |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Sulfonsäuren, Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4 | NOAEL 1.000 mg/kg           | oral über<br>eine Sonde | 28 d<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                               | NOAEL 31,52 mg/kg           | oral über<br>eine Sonde | 90 d<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                               | NOAEL 1.5 mg/m <sup>3</sup> | Inhalation              | 3 m<br>6 h/d, 5 d/w                               | Ratte   | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)        |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                               | NOAEL 1.000 mg/kg           | dermal                  | 90 d<br>6 h/d, daily                              | Ratte   | OECD Guideline 411<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity: 90-Day Study)      |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Einstufung der Aspirationstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                        | Viskosität (kinematisch)<br>Wert | Temperatur | Methode   | Bemerkungen |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|-----------|-------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-<br>C11, n-Akane, Isoalkane,<br>cyclisch, < 2% aromatics<br>-----                    | 1,02 mm <sup>2</sup> /s          | 40 °C      | berechnet |             |
| Destillate (Erdöl),<br>Lösungsmittel-<br>aufbereitete leichte<br>paraffinhaltige, <<br>3%DMSO<br>64741-89-5 | 11 mm <sup>2</sup> /s            | 40 °C      |           |             |

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

Keine Daten vorhanden

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****Allgemeine Angaben zur Ökologie:**

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

**12.1. Toxizität****Toxizität (Fisch):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                    | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies                                            | Methode                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclisch,<br>< 2% aromatics<br>-----                 | LL50    | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Destillate (Erdöl),<br>Lösungsmittel-aufbereitete<br>leichte paraffinhaltige, <<br>3%DMSO<br>64741-89-5 | LC50    | > 1.000 mg/l                   | 96 h             | Salmo gairdneri (new name:<br>Oncorhynchus mykiss) | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Sulfonsäuren, Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4                                                     | LL50    | > 1.000 mg/l                   | 96 h             | Pimephales promelas                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Hydrocarbon waxes,<br>petroleum, oxidized<br>64743-00-6                                                 | LL50    | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h             | Oncorhynchus mykiss                                | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                                   | LC50    | 0,142 mg/l                     | 96 h             | Thymallus arcticus                                 | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                                   | NOEC    | 0,44 mg/l                      | 72 d             | Oncorhynchus mykiss                                | weitere Richtlinien:                              |
| Oelsäure, Verbindung mit (Z)-<br>N-Octadec-9-enylpropan-1,3-<br>diamin (2:1)<br>34140-91-5              | LC50    | 0,135 mg/l                     | 96 h             | Danio rerio                                        | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                    | Werttyp | Wert                           | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclisch,<br>< 2% aromatics<br>-----                 | EL50    | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Destillate (Erdöl),<br>Lösungsmittel-aufbereitete<br>leichte paraffinhaltige, <<br>3%DMSO<br>64741-89-5 | EC50    | > 1.000 mg/l                   | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Sulfonsäuren, Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4                                                     | EC50    | > 1.000 mg/l                   | 48 h             | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| Hydrocarbon waxes,<br>petroleum, oxidized<br>64743-00-6                                                 | EL50    | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Nonan<br>111-84-2                                                                                       | EC50    | 0,4 mg/l                       | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test)                          |
| Zinkoxid                                                                                                | EC50    | 1 mg/l                         | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202                                                                        |

|           |  |  |  |  |                                         |
|-----------|--|--|--|--|-----------------------------------------|
| 1314-13-2 |  |  |  |  | (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
|-----------|--|--|--|--|-----------------------------------------|

**Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                    | Werttyp | Wert       | Expositionsdaue<br>r | Spezies       | Methode                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|---------------|------------------------------------------------|
| Destillate (Erdöl),<br>Lösungsmittel-aufbereitete<br>leichte paraffinhaltige, <<br>3%DMSO<br>64741-89-5 | NOEC    | 1.000 mg/l | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                                   | NOEC    | 0,058 mg/l | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |
| Oelsäure, Verbindung mit (Z)-<br>N-Octadec-9-enylpropan-1,3-<br>diamin (2:1)<br>34140-91-5              | EC10    | 0,136 mg/l | 21 d                 | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Toxizität (Algae):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                    | Werttyp | Wert                           | Expositionsdaue | Spezies                                                                     | Methode                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclisch,<br>< 2% aromatics<br>-----                 | EL50    | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclisch,<br>< 2% aromatics<br>-----                 | NOELR   | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Destillate (Erdöl),<br>Lösungsmittel-aufbereitete<br>leichte paraffinhaltige, <<br>3%DMSO<br>64741-89-5 | NOELR   | 100 mg/l                       | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                             | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Sulfonsäuren,Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4                                                      | NOELR   | 100 mg/l                       | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Sulfonsäuren,Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4                                                      | EL50    | > 100 mg/l                     | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbon waxes,<br>petroleum, oxidized<br>64743-00-6                                                 | EL50    | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Hydrocarbon waxes,<br>petroleum, oxidized<br>64743-00-6                                                 | NOELR   | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                                     | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                                   | NOEC    | 0,017 mg/l                     | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                                   | EC50    | 0,17 mg/l                      | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Oelsäure, Verbindung mit (Z)-<br>N-Octadec-9-enylpropan-1,3-<br>diamin (2:1)<br>34140-91-5              | EC50    | 0,041 mg/l                     | 72 h            | Raphidocelis subcapitata (new<br>name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Oelsäure, Verbindung mit (Z)-<br>N-Octadec-9-enylpropan-1,3-<br>diamin (2:1)<br>34140-91-5              | EC10    | 0,0323 mg/l                    | 72 h            | Raphidocelis subcapitata (new<br>name: Pseudokirchneriella<br>subcapitata)  | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                    | Werttyp | Wert                           | Expositionsdaue | Spezies                                                | Methode                                                                  |
|---------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Sulfonsäuren,Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4      | EC50    | > 10.000 mg/l                  | 3 h             | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Hydrocarbon waxes,<br>petroleum, oxidized<br>64743-00-6 | EC50    | Toxicity > Water<br>solubility | 3 h             | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                   | IC50    | 5,2 mg/l                       | 3 h             | nicht spezifiziert                                     | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                    | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11,<br>n-Akane, Isoalkane, cyclisch,<br>< 2% aromatics<br>-----                 | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 80 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Destillate (Erdöl),<br>Lösungsmittel-aufbereitete<br>leichte paraffinhaltige, <<br>3%DMSO<br>64741-89-5 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 22 - 29 %    | 28 d                 | OECD Guideline 301 B (Ready<br>Biodegradability: CO2 Evolution<br>Test)           |
| Sulfonsäuren, Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4                                                     | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 8 %          | 28 d                 | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)           |
| Hydrocarbon waxes,<br>petroleum, oxidized<br>64743-00-6                                                 | Nicht leicht biologisch<br>abbaubar. | aerob   | 55 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |
| Nonan<br>111-84-2                                                                                       | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 100 %        | 25 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))       |
| Oelsäure, Verbindung mit (Z)-<br>N-Octadec-9-enylpropan-1,3-<br>diamin (2:1)<br>34140-91-5              | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 61 %         | 28 d                 | OECD Guideline 301 F (Ready<br>Biodegradability: Manometric<br>Respirometry Test) |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden.

### 12.4. Mobilität im Boden

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                       | LogPow | Temperatur | Methode                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sulfonsäuren, Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4                                        | 22,12  | 25 °C      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                      |
| Hydrocarbon waxes,<br>petroleum, oxidized<br>64743-00-6                                    | > 9,4  |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC<br>Method)           |
| Nonan<br>111-84-2                                                                          | 5,65   |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method)    |
| Oelsäure, Verbindung mit (Z)-<br>N-Octadec-9-enylpropan-1,3-<br>diamin (2:1)<br>34140-91-5 | 0,03   | 25,7 °C    | OECD Guideline 123 (Partition Coefficient (1-Octanol / Water), Slow-<br>Stirring Method) |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | PBT / vPvB                                                                                                                    |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zinkoxid<br>1314-13-2                | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine<br>PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

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

#### Abfallschlüssel

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

080409

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

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

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| ADR  | SCHUTZANSTRICHLÖSUNG                 |
| RID  | SCHUTZANSTRICHLÖSUNG                 |
| ADN  | SCHUTZANSTRICHLÖSUNG                 |
| IMDG | COATING SOLUTION (Nonane,Zinc oxide) |
| IATA | Coating solution                     |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

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

### 14.4. Verpackungsgruppe

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

### 14.5. Umweltgefahren

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|     |                 |
|-----|-----------------|
| ADR | Nicht anwendbar |
|-----|-----------------|

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

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

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                                                                 |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 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<br>(2010/75/EU) | 56,2 % |
|----------------------------|--------|

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

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

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | 3                                         |
| VbF-Klasse:                 | Gefahrenkategorie 3 (BGBl. II Nr 45/2023) |

**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:

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Abkürzungen und Akronyme:

ADG(-Code): Australian Dangerous Goods (Code)

ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen

ADR : Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

AS: Australian Standard

ASTM: American Society for Testing and Materials

ATE: Abschätzung der akuten Toxizität

AwSV: Die Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

CAS: Chemical Abstract Service

CLP: Verordnung (EG) Nr 1272/2008

CMR: karzinogen, mutagen oder reproduktionstoxisch

DIN: Deutsches Institut für Normung

ECx: effektive Konzentration (x% Effektleve

ECHA: Europäische Chemikalienbehörde

EC-Nummer: Stoffnummer in den EU-Chemikalieninventaren EINECS/ELINCS

ECTLV: Schwellenwert der Europäischen Gemeinschaft

ED: Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften)

EINECS: EU-Altstoffverzeichnis

ELINCS: EU-Verzeichnis notifizierter Neustoffe

EN : Europäische Norm

ENCS: Japanisches Chemikalieninventar

EPA: US-amerikanische Umweltbehörde

EU: Europäische Union

EU EXPLD1: Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt

EU EXPLD2: Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt

EWG: Europäischer Abfallkatalog

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

GLP: Gute Laborpraxis

HSNO: Hazardous Substances and New Organisms

IARC: Internationale Krebsforschungsagentur

IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung

IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut

IC50: mittlere inhibitorische Konzentration

ICAO: Internationale Zivilluftverkehrsorganisation

IMDG-Code: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen

IMO: Internationale Seeschiffahrtsorganisation

ISO: Internationale Organisation für Normung

LC50: mittlere lethale Konzentration

LD50: mittlere lethale Dosis

MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe

n.o.s.: nicht anderweitig genannt

NO(A)EC: Höchste Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist

NO(A)EL: Höchste Exposition, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist

NZS: New Zealand Standard

OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung

OPPT: US EPA Office of Pollution Prevention and Toxics / Büro für Verhütung von Umweltverschmutzung und

Gefahrstoffe der US EPA

OPPTS: US EPA Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances /  
Büro für Prävention, Pestizide und Giftstoffe der US EPA

(Q)SAR: (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung

REACH: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr

SADT: Temperatur der beginnenden selbstbeschleunigenden Zersetzung

SDS: Sicherheitsdatenblatt

STOT: spezifische Zielorgan-Toxizität

STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

SUSMP: Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons

SVHC: besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste

TRGS: Technischen Regeln für Gefahrstoffe

UN: Vereinte Nationen

VOC: Flüchtige organische Verbindungen

814.018 VOC Reg CH: 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV) der Schweiz

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe der Bundesrepublik Deutschland

WGK: Wassergefährdungsklasse gemäß VwVwS (Bundesrepublik Deutschland)

#### 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.**