



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

Seite 1 von 23

SDB-Nr. : 472891  
V010.0

TEROSON WX 970 UBC

überarbeitet am: 20.08.2025

Druckdatum: 26.08.2025

Ersetzt Version vom: 19.08.2025

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

### 1.1. Produktidentifikator

TEROSON WX 970 UBC  
UFI: 73KY-KV5J-U20M-2A83

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

Vorgesehene Verwendung:  
Unterbodenschutz

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

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

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

### 1.4. Notrufnummer

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (CLP):

|                                                                 |             |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Entzündbare Flüssigkeiten                                       | Kategorie 3 |
| H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                          |             |
| Schwere Augenreizung.                                           | Kategorie 2 |
| H319 Verursacht schwere Augenreizung.                           |             |
| 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 3 |
| H412 Schädlich 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.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Ergänzende Informationen**

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**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/Augenschutz 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 | 1- < 5 %      | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                     |                                                                                |                              |
| Sulfonsäuren, Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4<br>263-093-9<br>01-2119488992-18                                                   | 1- < 5 %      | Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                   |                                                                                |                              |
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0<br>215-137-3<br>01-2119475151-45                                                                        | 1- < 3 %      | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                                            |                                                                                | EU OEL                       |
| Nonan<br>111-84-2<br>203-913-4                                                                                                         | 1- < 2,2 %    | 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- < 0,3 %  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                      | M acute = 1<br>M chronic = 1                                                   |                              |

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

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

Einatmen:  
Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:  
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.

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

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

Auge: Reizung, Bindehautentzündung (Konjunktivitis).

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

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

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

#### **5.1. Löschmittel**

##### **Geeignete Löschmittel:**

Kohlendioxid, Schaum, Pulver

##### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl (Lösungsmittelhaltiges Produkt).

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

Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

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**

Behälter und zu befüllende Anlage erden.

Explosionssichere elektrische Geräte verwenden.

Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

Offenes Feuer und Zündquellen vermeiden.

##### **Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Kühl und frostfrei lagern.

Empfohlene Lagertemperatur 5 bis 25°C.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Unterbodenschutz

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]                                                                                                                                    | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen                                                                                                    | Gesetzliche Liste |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze<br>61789-86-4<br>[SULFONSÄUREN, ERDÖL-,<br>CALCIUMSALZE,<br>ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION]                                                |     | 5                 | AGW:                           | 4                                                                                                                                          | TRGS 900          |
| Sulfonsäuren, Erdöl-, Calciumsalze<br>61789-86-4<br>[SULFONSÄUREN, ERDÖL-,<br>CALCIUMSALZE,<br>ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION]                                                |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert,<br>Alveolengängige Fraktion]                                                                                |     | 1,25              | AGW:                           | Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7).      | TRGS 900          |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]                                                                                    |     | 10                | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der<br>Fruchtschädigung braucht bei<br>Einhaltung des AGW und des<br>BGW nicht befürchtet zu<br>werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare<br>Fraktion]                                                                                    |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Nonan<br>111-84-2<br>[KOHLENWASSERSTOFFGEMISCHE,<br>VERWENDUNG ALS LÖSEMittel<br>(LÖSEMittelKOHLENWASSERSTOFF<br>E), ADDITIV-FREI. FRAKTIONEN (RCP<br>GRUPPEN): C9-C15] |     | 600               | AGW:                           | 2                                                                                                                                          | TRGS 900          |
| Nonan<br>111-84-2<br>[KOHLENWASSERSTOFFGEMISCHE,<br>VERWENDUNG ALS LÖSEMittel<br>(LÖSEMittelKOHLENWASSERSTOFF<br>E), ADDITIV-FREI. FRAKTIONEN (RCP<br>GRUPPEN): C9-C15] |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                                | TRGS 900          |
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0<br>[CALCIUMDIHYDROXID,<br>EINATEMBARE FRAKTION]                                                                                          |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie I: Stoffe bei denen<br>die lokale Wirkung<br>grenzwertbestimmend ist oder<br>atemwegsensibilisierende<br>Stoffe.                 | TRGS 900          |
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0<br>[CALCIUMDIHYDROXID,<br>EINATEMBARE FRAKTION]                                                                                          |     | 1                 | 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          |
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0<br>[CALCIUMDIHYDROXID<br>(ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION)]                                                                                     |     | 4                 | Kurzzeitwert                   | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0<br>[CALCIUMDIHYDROXID<br>(ALVEOLENGÄNGIGE FRAKTION)]                                                                                     |     | 1                 | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                                  | ECTLV             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                                                                                                   |     | 10                | AGW:                           | 2<br>Ein Risiko der                                                                                                                        | TRGS 900          |

|                                                                                 |  |      |                             |                                                                                                                           |          |
|---------------------------------------------------------------------------------|--|------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| [Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion]                              |  |      |                             | Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7).                |          |
| Zinkoxid<br>1314-13-2<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion] |  | 1,25 | AGW:                        | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| Zinkoxid<br>1314-13-2<br>[Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion]     |  |      | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.                                                                                  | TRGS 900 |

**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 |     |             |        |             |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0                                                               | Süßwasser                        |                 | 0,49 mg/l    |     |             |        |             |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0                                                               | Salzwasser                       |                 | 0,32 mg/l    |     |             |        |             |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0                                                               | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 0,49 mg/l    |     |             |        |             |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0                                                               | Kläranlage                       |                 | 3 mg/l       |     |             |        |             |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0                                                               | Boden                            |                 |              |     | 1080 mg/kg  |        |             |
| 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  |        |             |

**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>  |             |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0                                                               | Arbeitnehmer          | Einatmung      | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 4 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0                                                               | Arbeitnehmer          | Einatmung      | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 1 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0                                                               | Breite Öffentlichkeit | Einatmung      | Akute/kurzfristige Exposition - lokale Effekte |                  | 4 mg/m <sup>3</sup>    |             |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0                                                               | Breite Öffentlichkeit | Einatmung      | Langfristige Exposition - lokale Effekte       |                  | 1 mg/m <sup>3</sup>    |             |

**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                                                   | Schwarz                                                                                                                                                   |
| Geruch                                                  | Kohlenwasserstoffe                                                                                                                                        |
| Aggregatzustand                                         | flüssig                                                                                                                                                   |
| Schmelzpunkt                                            | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit                                                                                                             |
| Erstarrungstemperatur                                   | < -50 °C (< -58 °F)                                                                                                                                       |
| Siedebeginn<br>(1.013 hPa)                              | 170 °C (338 °F) Lieferantenmethode                                                                                                                        |
| Entzündbarkeit                                          | brennbare Flüssigkeit                                                                                                                                     |
| Explosionsgrenzen                                       |                                                                                                                                                           |
| untere [Masse/Vol]                                      | 0,6 g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                      |
| obere [Masse/Vol]                                       | 6,5 g/m <sup>3</sup>                                                                                                                                      |
| Flammpunkt                                              | 44 °C (111.2 °F); keine Methode / Methode unbekannt                                                                                                       |
| Selbstentzündungstemperatur                             | > 237 °C (> 458.6 °F)                                                                                                                                     |
| Zersetzungstemperatur                                   | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreagierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| pH-Wert                                                 | Nicht anwendbar, Das Produkt ist in Wasser unlöslich                                                                                                      |
| Viskosität (kinematisch)<br>(40 °C (104 °F); )          | 69 - 128 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                               |
| Viskosität, dynamisch<br>(; 20 °C (68 °F))              | 1.200 mPa.s Viskosität Rheomat 30; HT-Methode                                                                                                             |
| Löslichkeit qualitativ<br>(20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | nicht mischbar                                                                                                                                            |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser                | Nicht anwendbar                                                                                                                                           |
| Dampfdruck<br>(55 °C (131 °F))                          | Unlöslich in Wasser                                                                                                                                       |
| Dampfdruck<br>(20 °C (68 °F))                           | 1300 pa; Dummy                                                                                                                                            |
| Dampfdruck<br>(50 °C (122 °F))                          | 9,6 hPa                                                                                                                                                   |
| Dichte<br>(20 °C (68 °F))                               | 49 hPa                                                                                                                                                    |
| Schüttdichte                                            | 0,85 - 0,87 g/cm <sup>3</sup> Dichte Pyknometer; HT-Methode; Henkel Iberica NS-06                                                                         |
|                                                         | Nicht anwendbar, Produkt ist eine Flüssigkeit                                                                                                             |

|                                  |                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|
| Relative Dampfdichte:<br>(20 °C) | 1,16                                            |
| 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)                          |
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0                                                                              | LD50    | > 7.340 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Nonan<br>111-84-2                                                                                           | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                                       | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

**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)                             |
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0                                                                              | LD50    | > 2.500 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)                             |

**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)             |
| Calciumdihydroxid 1305-62-0                                                    | reizend           | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Nonan 111-84-2                                                                 | reizend           |                  | Kaninchen | Weight of evidence                                       |
| Zinkoxid 1314-13-2                                                             | nicht reizend     |                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                              | Ergebnis                                     | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| 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)             |
| Calciumdihydroxid 1305-62-0                                                    | Category 1 (irreversible effects on the eye) |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Zinkoxid 1314-13-2                                                             | nicht reizend                                |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                | Ergebnis                  | Testtyp                             | Spezies         | Methode                                                            |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Sulfonsäuren, Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4 | sensibilisierend          | locales Maus-Lymphnode<br>Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                               | nicht<br>sensibilisierend | Meerschweinchen<br>Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |

**Keimzell-Mutagenität:**

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 | Studientyp /<br>Verabreichungsroute                      | Metabolische<br>Aktivierung/<br>Expositionszeit | Spezies | Methode                                                                  |
|-----------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Sulfonsäuren, Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4 | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Sulfonsäuren, Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4 | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>men Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Sulfonsäuren, Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4 | negativ  | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0                      | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                               | negativ  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)   | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                               | negativ  | in vitro<br>Säugetierchromoso-<br>men Anomalien-<br>Test | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                               | fraglich | Säugetierzell-<br>Genmutationsmuste-<br>r                | mit und ohne                                    |         | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Sulfonsäuren, Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4 | negativ  | oral über eine<br>Sonde                                  |                                                 | Maus    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                               | negativ  | Inhalation : Aerosol                                     |                                                 | Ratte   | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                               | negativ  | Inhalation : Aerosol                                     |                                                 | Ratte   | OECD Guideline 489 (In Vivo<br>Mammalian Alkaline Comet<br>Assay)        |

**Karzinogenität**

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                | Aufnahmeweg          | Expositions-<br>dauer /<br>Häufigkeit<br>der<br>Behandlung | Spezies | Geschlecht             | Methode            |
|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|---------|------------------------|--------------------|
| Zinkoxid<br>1314-13-2                | nicht<br>krebserzeugend | oral:<br>Trinkwasser | 1 y<br>daily                                               | Maus    | männlich /<br>weiblich | nicht spezifiziert |

**Reproduktionstoxizität:**

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                            | Testtyp                       | Aufnahmeweg             | Spezies | Methode                                                                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zinkoxid<br>1314-13-2                | NOAEL P 7,5 mg/kg<br><br>NOAEL F1 15 mg/kg | 2-<br>Generatione<br>n-Studie | oral über<br>eine Sonde | Ratte   | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>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                                         | Expositionsweg | Zielorgane | Bemerkungen |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|------------|-------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-<br>C11, n-Akane, Isoalkane,<br>cyclisch, < 2% aromatics<br>----- | Kann Schläfrigkeit und<br>Benommenheit verursachen. |                |            |             |
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0                                                           | Kann die Atemwege reizen.                           |                |            |             |
| 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:

Das Gemisch ist basierend auf Daten für Viskosität eingestuft.

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                           | Expositionsdaue | 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) |
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0                                                                          | LC50    | 50,6 mg/l                      | 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:                              |

**Toxizität (wirbellose Wassertiere):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                    | Werttyp | Wert                           | Expositionsdaue | Spezies       | Methode                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------|-----------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0                                                                          | EC50    | 49,1 mg/l                      | 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<br>1314-13-2                                                                                   | EC50    | 1 mg/l                         | 48 h            | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>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)                     |
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0                                                                          | NOEC    | 32 mg/l    | 14 d                 | Crangon septemspinosa | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                                   | NOEC    | 0,058 mg/l | 21 d                 | Daphnia magna         | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |

**Toxizität (Algae):**

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                           | Werttyp | Wert                        | Expositionsdaue | Spezies                                                               | Methode                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, < 2% aromatics<br>-----              | EL50    | Toxicity > Water solubility | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Akane, Isoalkane, cyclisch, < 2% aromatics<br>-----              | NOELR   | Toxicity > Water solubility | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Destillate (Erdöl), Lösungsmittel-aufbereitete leichte paraffinhaltige, < 3%DMSO<br>64741-89-5 | NOELR   | 100 mg/l                    | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Sulfonsäuren,Erdöl-, Calciumsalze<br>61789-86-4                                                | NOELR   | 100 mg/l                    | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Sulfonsäuren,Erdöl-, Calciumsalze<br>61789-86-4                                                | EL50    | > 100 mg/l                  | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                               | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0                                                                 | EC50    | 184,57 mg/l                 | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0                                                                 | NOEC    | 48 mg/l                     | 72 h            | Pseudokirchneriella subcapitata                                       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                          | NOEC    | 0,017 mg/l                  | 72 h            | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                          | EC50    | 0,17 mg/l                   | 72 h            | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität (Mikroorganismen):

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.            | Werttyp | Wert          | Expositionsdaue | Spezies                                             | Methode                                                            |
|-------------------------------------------------|---------|---------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Sulfonsäuren,Erdöl-, Calciumsalze<br>61789-86-4 | EC50    | > 10.000 mg/l | 3 h             | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Calciumdihydroxid<br>1305-62-0                  | EC20    | 229,2 mg/l    | 3 h             | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                           | IC50    | 5,2 mg/l      | 3 h             | nicht spezifiziert                                  | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                                    | Ergebnis                             | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositions<br>dauer | Methode                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-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)           |
| Nonan<br>111-84-2                                                                                       | leicht biologisch abbaubar           | aerob   | 100 %        | 25 d                 | OECD Guideline 301 C (Ready<br>Biodegradability: Modified MITI<br>Test (I))       |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden.

### 12.4. Mobilität im Boden

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                | LogPow | Temperatur | Methode                                                                               |
|-----------------------------------------------------|--------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Sulfonsäuren, Erdöl-,<br>Calciumsalze<br>61789-86-4 | 22,12  | 25 °C      | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                   |
| Nonan<br>111-84-2                                   | 5,65   |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | PBT / vPvB                                                                                                                    |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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     |
| 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  | Nicht anwendbar |
| RID  | Nicht anwendbar |
| ADN  | Nicht anwendbar |
| IMDG | Nicht anwendbar |
| IATA | Nicht anwendbar |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| ADR  | Nicht anwendbar<br>Tunnelcode: (D/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) | 49,8 % |
|----------------------------|--------|

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

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Gesetzliche Grundlage:   | Richtlinie 2004/42/EG |
| Produkt(unter)kategorie: | B(e) Speziallacke     |
| Stufe I (ab 1.1.2007):   | 840 g/l               |
| max. VOC-Gehalt:         | 428,3 g/l             |

#### 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:

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Lagerklasse gemäß TRGS 510: | BG-Merkblatt: BGI 621 Lösemittel<br>3 |
|-----------------------------|---------------------------------------|

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht 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.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr 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% Effektlevelevel)

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

EWK: 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.**