



## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Seite 1 von 14

SDB-Nr. : 520042  
V003.1

TEROSON RB 1060 LT

überarbeitet am: 20.06.2018

Druckdatum: 26.03.2020

Ersetzt Version vom:  
14.06.2018

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

#### 1.1. Produktidentifikator

TEROSON RB 1060 LT

#### Enthält:

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

Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat

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

Vorgesehene Verwendung:

1 K-Dichtstoff

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

Henkel & Cie AG

Salinenstraße 61

4133 Pratteln

Schweiz

Tel.: +41 (61) 825 70 00

Fax-Nr.: +41 (61) 825 7444

ua-productsafety.de@henkel.com

#### 1.4. Notrufnummer

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

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (CLP):

Nicht brennbar nach Abbrand Test N.1 UN Handbuch über Prüfungen und Kriterien

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:****Signalwort:**

Achtung

**Gefahrenhinweis:**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 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**

P261 Einatmen der Dämpfe vermeiden.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Die im Produkt enthaltenen Lösemittel verdunsten während der Verarbeitung und ihre Dämpfe können explosionsfähige/leichtentzündliche Dampf/Luft-Gemische bilden.

Die Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und können sich am Boden in höherer Konzentration ansammeln.

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

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

1 K-Dichtstoff

**Basisstoffe der Zubereitung:**

Kautschuk

**Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                                       | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No. | Gehalt        | Einstufung                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane,<br>Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>1174921-73-3 | 927-241-2                   | 20- 40 %      | Asp. Tox. 1<br>H304<br>Flam. Liq. 3<br>H226<br>STOT SE 3<br>H336<br>Aquatic Chronic 3<br>H412 |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                      | 215-222-5                   | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Aquatic Acute 1<br>H400                                          |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5                                         |                             | 0,1- < 1 %    | Aquatic Chronic 3<br>H412<br>Skin Sens. 1A<br>H317                                            |

**Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.  
 Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.**

**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**

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht.

**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:**

Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl (Lösungsmittelhaltiges Produkt).

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

Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Ungeschützte Personen fernhalten.

**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**

Mechanisch 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****Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

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

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Empfohlene Lagertemperatur 15 bis 25°C.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

1 K-Dichtstoff

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

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe]                                                                                                                  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen | Gesetzliche Liste |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------|
| Calciumcarbonat<br>471-34-1<br>[CALCIUMCARBONAT,<br>ALVEOLENGÄNGIGER STAUB]                                                                           |     | 3                 | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |                                         | SMAK              |
| Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff<br>behandelte schwere naphthenhaltige<br>64742-52-5<br>[MINERALÖLE (HOCHRAFFINIERT,<br>REIN), EINATEMBARER STAUB] |     | 5                 | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |                                         | SMAK              |
| Zinkoxid<br>1314-13-2<br>[ZINKOXID (RAUCH),<br>ALVEOLENGÄNGIGER STAUB]                                                                                |     | 3                 | Maximale<br>Arbeitsplatzkonzentrations<br>wert |                                         | SMAK              |
| Zinkoxid<br>1314-13-2<br>[ZINKOXID (RAUCH),<br>ALVEOLENGÄNGIGER STAUB]                                                                                |     | 3                 | Kurzzeitgrenzwerte                             |                                         | SMAK              |

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

| Name aus Liste                                     | Umweltkompartiment               | Expositionszeit | Wert        |     |             |        | Bemerkungen |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------|-------------|-----|-------------|--------|-------------|
|                                                    |                                  |                 | mg/l        | ppm | mg/kg       | andere |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                              | Süßwasser                        |                 | 0,0206 mg/l |     |             |        |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                              | Salzwasser                       |                 | 0,0061 mg/l |     |             |        |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                              | Kläranlage                       |                 | 0,1 mg/l    |     |             |        |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                              | Sediment (Süßwasser)             |                 |             |     | 117,8 mg/kg |        |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                              | Sediment (Salzwasser)            |                 |             |     | 56,5 mg/kg  |        |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                              | Boden                            |                 |             |     | 35,6 mg/kg  |        |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                              | Luft                             |                 |             |     |             |        |             |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Kläranlage                       |                 | 2,2 mg/l    |     |             |        |             |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Süßwasser                        |                 | 54 µg/l     |     |             |        |             |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) |                 | 540 µg/l    |     |             |        |             |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Salzwasser                       |                 | 5,4 µg/l    |     |             |        |             |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Sediment (Süßwasser)             |                 |             |     | 1584 mg/kg  |        |             |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Sediment (Salzwasser)            |                 |             |     | 154 mg/kg   |        |             |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Boden                            |                 |             |     | 316,7 mg/kg |        |             |

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

| Name aus Liste                                                                          | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert       | Bemerkungen |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------------|------------|-------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>1174921-73-3 | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1500 mg/m3 |             |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>1174921-73-3 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 300 mg/kg  |             |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>1174921-73-3 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 900 mg/m3  |             |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>1174921-73-3 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 300 mg/kg  |             |
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten<br>1174921-73-3 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 300 mg/kg  |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                   | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 5 mg/m3    |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                   | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 83 mg/kg   |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                   | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - lokale Effekte      |                  | 0,5 mg/m3  |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                   | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 2,5 mg/m3  |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                   | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 83 mg/kg   |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                                   | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,83 mg/kg |             |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5                                      | Arbeitnehmer          | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 3,3 mg/m3  |             |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5                                      | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 4,7 mg/kg  |             |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5                                      | Breite Öffentlichkeit | Inhalation     | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,58 mg/m3 |             |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5                                      | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 1,67 mg/kg |             |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5                                      | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,33 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 Staubbildung empfehlen wir das Tragen eines geeigneten Atemschutzes mit Partikelfilter P (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 &gt; 30

Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR;  $\geq 0,4$  mm Schichtdicke)

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend &gt; 480 Minuten

Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR;  $\geq 0,4$  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 verwenden.

Die Informationen zur vorgeschlagenen persönlichen Schutzausrüstungen haben nur eine beratende Funktion. Eine vollständige Risikoabschätzung sollte vor der Verwendung des Produktes durchgeführt werden, um einzuschätzen, ob sich die angezeigten persönlichen Schutzausrüstungen für die örtlichen Gegebenheiten eignen. Die persönliche Schutzausrüstung sollte konform zu den maßgeblichen EU-Standards sein.

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

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

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Aussehen                   | fest<br>pastös<br>beige                 |
| Geruch                     | nach<br>Kohlenwasserstoffen             |
| Geruchsschwelle            | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| pH-Wert                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Erstarrungstemperatur      | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Siedebeginn<br>(1.013 hPa) | 130 °C (266 °F)                         |

|                                            |                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Flammpunkt                                 | 28 °C (82.4 °F)                         |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit                             |                                         |
| Abbrandrate                                | 1,46 mm/s                               |
| Abbrandzeit                                | 173 s                                   |
| Explosionsgrenzen                          | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdruck                                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Relative Dampfdichte:                      | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dichte                                     | 1,33 g/cm <sup>3</sup>                  |
| (20 °C (68 °F))                            |                                         |
| Schüttdichte                               | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit                                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ                     | unlöslich                               |
| (20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser Lsm )         |                                         |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Zersetzungstemperatur                      | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität                                 | 195.000 - 225.000 mPa.s                 |
| (Brookfield; Gerät: RVT; 20 °C (68 °F);    |                                         |
| Rot.freq.: 20 min-1; Konz.: 100 % Produkt) |                                         |
| Viskosität (kinematisch)                   | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Oxidierende Eigenschaften                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

## 9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar

# ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

## 10.1. Reaktivität

Reaktion mit starken Oxidationsmitteln.

## 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

## 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

## 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

## 10.5. Unverträgliche Materialien

Siehe Abschnitt Reaktivität.

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.



## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                                    | Werttyp | Wert          | Spezies | Methode                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|---------|------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten 1174921-73-3 | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Zinkoxid 1314-13-2                                                                   | LD50    | > 5.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat 71302-83-5                                      | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte   | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |

#### Akute dermale Toxizität:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                                    | Werttyp | Wert          | Spezies   | Methode                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|-----------|--------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten 1174921-73-3 | LD50    | > 5.000 mg/kg | Kaninchen | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Zinkoxid 1314-13-2                                                                   | LD50    | > 2.000 mg/kg | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat 71302-83-5                                      | 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.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                                    | Werttyp | Wert         | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|------------------|---------|------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten 1174921-73-3 | LC50    | > 4,951 mg/l | Dampf          | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Zinkoxid 1314-13-2                                                                   | LC50    | > 5,7 mg/l   | Staub/Nebel    | 4 h              | Ratte   | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                                    | Ergebnis       | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten 1174921-73-3 | leicht reizend |                  | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Zinkoxid 1314-13-2                                                                   | nicht reizend  |                  | Kaninchen | nicht spezifiziert                                       |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                                    | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten 1174921-73-3 | nicht reizend |                  | 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 eingestufteten Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.                                                    | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffe, C9-C10, n-Akane, Isoalkane, cyclische, <2% Aromaten 1174921-73-3 | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Zinkoxid 1314-13-2                                                                   | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat 71302-83-5                                      | sensibilisierend       | locales Maus-Lymphnode Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat 71302-83-5                                      | sensibilisierend       | locales Maus-Lymphnode Muster    | Maus            | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Keimzell-Mutagenität:**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsorte                  | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode                                                            |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| 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**

Keine Daten vorhanden.

**Reproduktionstoxizität:**

Keine Daten vorhanden.

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

Keine Daten vorhanden.

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis / Wert   | Aufnahmeweg        | Expositionsdauer /<br>Frequenz der<br>Anwendungen | Spezies | Methode                                                                  |
|--------------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| Zinkoxid<br>1314-13-2                | NOAEL 31,52 mg/kg | oral, im<br>Futter | 13 w<br>daily                                     | Ratte   | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Aspirationsgefahr:**

Keine Daten vorhanden.

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

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

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

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                   | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies             | Methode                                           |
|--------------------------------------------------------|---------|------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| 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:                              |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5 | LL50    | 25,8 mg/l  | 96 h             | Danio rerio         | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test) |

**Toxizität (Daphnia):**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                   | Werttyp | Wert    | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                                          |
|--------------------------------------------------------|---------|---------|------------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                  | EC50    | 1 mg/l  | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-<br>Polymerisat<br>71302-83-5 | EL50    | 54 mg/l | 48 h             | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Chronische Toxizität gegenüber wirbellosen Wassertieren**

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Werttyp | Wert       | Expositionsdauer | Spezies       | Methode                                        |
|--------------------------------------|---------|------------|------------------|---------------|------------------------------------------------|
| 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 eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.               | Werttyp | Wert       | Expositionsdaue | Spezies                                                                  | Methode                                           |
|----------------------------------------------------|---------|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Zinkoxid<br>1314-13-2                              | NOEC    | 0,017 mg/l | 72 h            | Selenastrum capricornutum<br>(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<br>(new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | EL50    | > 100 mg/l | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | NOELR   | 100 mg/l   | 72 h            | Desmodesmus subspicatus                                                  | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxizität bei Mikroorganismen

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.               | Werttyp | Wert       | Expositionsdaue | Spezies            | Methode                                                            |
|----------------------------------------------------|---------|------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Zinkoxid<br>1314-13-2                              | IC50    | 5,2 mg/l   | 3 h             | nicht spezifiziert | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | EC50    | > 100 mg/l | 3 h             | activated sludge   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.               | Ergebnis                          | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositionsdaue | Methode                                                                                        |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob   | 0 %          | 28 d            | OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO <sub>2</sub> in Sealed Vessels (Headspace Test)) |

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten vorhanden.

#### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden.

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

| 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 PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |
| Kohlenwasserstoffharz C9-Polymerisat<br>71302-83-5 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB).  |

#### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

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

Die Vorschriften der Schweizer Technischen Verordnung über Abfälle (TVA; SR814.600) und der Schweizer Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA; SR814.610) müssen eingehalten werden.

Abfallschlüssel

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.  
080409

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- |              |                                                                                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1.</b> | <b>UN-Nummer</b>                                                                         |
|              | Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR                                    |
| <b>14.2.</b> | <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                              |
|              | Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR                                    |
| <b>14.3.</b> | <b>Transportgefahrenklassen</b>                                                          |
|              | Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR                                    |
| <b>14.4.</b> | <b>Verpackungsgruppe</b>                                                                 |
|              | Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR                                    |
| <b>14.5.</b> | <b>Umweltgefahren</b>                                                                    |
|              | Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR                                    |
| <b>14.6.</b> | <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                    |
|              | Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR                                    |
| <b>14.7.</b> | <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b> |
|              | Nicht anwendbar                                                                          |

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| VOC-Gehalt                       | 28,9 % |
| (VOCV 814.018 VOC-Verordnung CH) |        |
| VOC-Gehalt                       | 28,9 % |
| (2010/75/EU)                     |        |

### 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.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Weitere Informationen:**

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.

**Relevante Änderungen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt mit senkrechten Linien am linken Rand gezeigt. Entsprechender Text erscheint in einer anderen Farbe und in geschatteten Feldern.**