



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

Seite 1 von 14

SDB-Nr. : 76592  
V003.0

TEROSON SB 2490 WH known as ZEMENT-BE WEISS N

überarbeitet am: 10.08.2015

Druckdatum: 11.08.2015

Ersetzt Version vom: 20.10.2014

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

#### 1.1. Produktidentifikator

TEROSON SB 2490 WH known as ZEMENT-BE WEISS N

#### Enthält:

Naphtha, mit Wasserstoff behandelt leicht, <0,1%Benzol

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

Vorgesehene Verwendung:

Klebstoff

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

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 (211) 797 0

Fax-Nr.: +49 (211) 798 4008

ua-productsafety.de@henkel.com

#### 1.4. Notrufnummer

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

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung (CLP):

Entzündbare Flüssigkeiten

Kategorie 2

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Reizwirkung auf die Haut

Kategorie 2

H315 Verursacht Hautreizungen.

Spezifische Organ-Toxizität - bei einmaliger Exposition

Kategorie 3

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Chronische aquatische Toxizität

Kategorie 2

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung..

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnungselemente (CLP):

**Gefahrenpiktogramm:****Signalwort:**

Gefahr

**Gefahrenhinweis:**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung..

**Ergänzende Informationen**

Enthält Kolophonium. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Sicherheitshinweis:  
Prävention**

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

**Sicherheitshinweis:  
Reaktion**

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

**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. Personen, die auf Kolophonium allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

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

Klebstoff

**Basisstoffe der Zubereitung:**

aliphatische/aromatische Kohlenwasserstoffe

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                    | EG-Nummer<br>REACH-Reg. No.          | Gehalt      | Einstufung                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naphtha, mit Wasserstoff behandelt leicht,<br><0,1%Benzol<br>64742-49-0 | 01-2119475514-35<br>01-2119484651-34 | 80- < 100 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>STOT SE 3<br>H336<br>Aquatic Chronic 2<br>H411                                          |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                   | 215-222-5<br>01-2119463881-32        | 5- < 10 %   | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410                                                                                                            |
| n-Hexan<br>110-54-3                                                     | 203-777-6                            | 1- < 5 %    | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Repr. 2<br>H361f<br>Asp. Tox. 1<br>H304<br>STOT RE 2<br>H373<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>STOT SE 3<br>H336<br>Aquatic Chronic 2<br>H411 |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                                | 232-475-7<br>01-2119480418-32        | 0,1- < 1 %  | Skin Sens. 1<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, Sauerstoffzufuhr, Wärme, Facharzt aufsuchen.

**Hautkontakt:**  
BEI BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

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

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

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

Haut: Rötung, Entzündung.

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Nach wiederholtem Hautkontakt mit dem Produkt ist eine Allergie nicht auszuschließen.

**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**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

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

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Rutschgefahr durch auslaufendes Produkt.

Ungeschützte Personen fernhalten.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Torf, Sägemehl) aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschn. 13 entsorgen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Offenes Feuer und Zündquellen vermeiden.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Explosionssichere elektrische Geräte verwenden.

Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

**Hygienemaßnahmen:**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

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

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Empfohlene Lagertemperatur 15 bis 25°C.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Klebstoff

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für  
Deutschland

| Inhaltsstoff [Regulierte Stoffgruppe] | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Werttyp                        | Kategorie Kurzzeitwert /<br>Bemerkungen                                                                                     | Gesetzliche Liste |
|---------------------------------------|-----|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXANE]       | 20  | 72                | Tagesmittelwert                | Indikativ                                                                                                                   | ECTLV             |
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXAN]        |     |                   | Kategorie für<br>Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv<br>wirksame Stoffe.                                                                                 | TRGS 900          |
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXAN]        | 50  | 180               | AGW:                           | 8<br>Falls die AGW- und BGW-<br>Werte eingehalten werden,<br>sollte keine Fruchtschädigung<br>vorliegen (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900          |

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

| Name aus Liste           | Umweltkompa<br>rtiment   | Exposition<br>szeit | Wert |     |                |             | Bemerkungen |
|--------------------------|--------------------------|---------------------|------|-----|----------------|-------------|-------------|
|                          |                          |                     | mg/l | ppm | mg/kg          | andere      |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2    | Süßwasser                |                     |      |     |                | 20,6 µg/L   |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2    | Salzwasser               |                     |      |     |                | 6,1 µg/L    |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2    | STP                      |                     |      |     |                | 100 µg/L    |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2    | Sediment<br>(Süßwasser)  |                     |      |     | 117,8<br>mg/kg |             |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2    | Sediment<br>(Salzwasser) |                     |      |     | 56,5 mg/kg     |             |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2    | Boden                    |                     |      |     | 35,6 mg/kg     |             |             |
| Kolophonium<br>8050-09-7 | Süßwasser                |                     |      |     |                | 0,005 mg/L  |             |
| Kolophonium<br>8050-09-7 | Salzwasser               |                     |      |     |                | 0,0005 mg/L |             |
| Kolophonium<br>8050-09-7 | Sediment<br>(Süßwasser)  |                     |      |     | 108 mg/kg      |             |             |
| Kolophonium<br>8050-09-7 | Sediment<br>(Salzwasser) |                     |      |     | 10,8 mg/kg     |             |             |
| Kolophonium<br>8050-09-7 | Boden                    |                     |      |     | 21,4 mg/kg     |             |             |
| Kolophonium<br>8050-09-7 | STP                      |                     |      |     |                | 1000 mg/L   |             |

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

| Name aus Liste                                                       | Anwendungsgebiet      | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit                 | Expositionsdauer | Wert              | Bemerkungen |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------|
| Naphtha, mit Wasserstoff behandelt leicht, <0,1%Benzol<br>64742-49-0 | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 773 mg/kg KG/Tag  |             |
| Naphtha, mit Wasserstoff behandelt leicht, <0,1%Benzol<br>64742-49-0 | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 699 mg/kg KG/Tag  |             |
| Naphtha, mit Wasserstoff behandelt leicht, <0,1%Benzol<br>64742-49-0 | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 699 mg/kg KG/Tag  |             |
| Naphtha, mit Wasserstoff behandelt leicht, <0,1%Benzol<br>64742-49-0 | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 608 mg/m3         |             |
| Naphtha, mit Wasserstoff behandelt leicht, <0,1%Benzol<br>64742-49-0 | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 2035 mg/m3        |             |
| 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 KG/Tag   |             |
| 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 KG/Tag   |             |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 0,83 mg/kg KG/Tag |             |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                             | Arbeitnehmer          | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 176,32 mg/m3      |             |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                             | Arbeitnehmer          | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 25 mg/kg KG/Tag   |             |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                             | Breite Öffentlichkeit | Einatmen       | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 52,174 mg/m3      |             |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                             | Breite Öffentlichkeit | dermal         | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 15 mg/kg KG/Tag   |             |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                             | Breite Öffentlichkeit | oral           | Langfristige Exposition - systemische Effekte |                  | 15 mg/kg KG/Tag   |             |

**Biologischer Grenzwert (BGW):**

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe] | Parameter                                                         | Untersuchungs material | Probenahmezeitpunkt                                           | Konz.  | Grundlage des Grenzwertes | Bemerkung | Zusatzinformation |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|---------------------------|-----------|-------------------|
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXAN]       | 2,5-Hexandion<br>plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon                     | Urin                   | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende. | 5 mg/l | DE BAT                    |           |                   |
| Hexan<br>110-54-3<br>[N-HEXAN]       | 2,5-Hexandion<br>plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon<br>(nach Hydrolyse) | Urin                   | Probenahmezeitpunkt:<br>Expositionsende, bzw.<br>Schichtende. | 5 mg/l | DE BAT                    |           |                   |

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

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

**Atemschutz:**

Bei Aerosolbildung empfehlen wir das Tragen eines geeigneten Atemschutzes mit ABEK-P2-Filter.  
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):

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

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 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.

**Körperschutz:**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Arm- und beinbedeckende Schutzkleidung

**Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:**

Nur Schutzkleidung mit CE-Zeichen gemäß Richtlinie 89/686/EWG verwenden.

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

|                            |                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Aussehen                   | Flüssigkeit<br>flüssig<br>weisslich                           |
| Geruch                     | charakteristisch                                              |
| Geruchsschwelle            | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                       |
| pH-Wert<br>(20 °C (68 °F)) | 7                                                             |
| Siedebeginn<br>(1.013 hPa) | 86 °C (186.8 °F)                                              |
| Flammpunkt                 | -18 °C (0.4 °F); DIN 51755 Flammpunkt im geschlossenen Tiegel |
| Zersetzungstemperatur      | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar                       |
| Dampfdruck                 | 85 hPa                                                        |

|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| (20 °C (68 °F))                          |                                         |
| Dampfdruck                               | 306 hPa                                 |
| (50 °C (122 °F))                         |                                         |
| Dichte                                   | 0,87 g/cm <sup>3</sup>                  |
| (20 °C (68 °F))                          |                                         |
| Schüttdichte                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Viskosität                               | 6.900 mPa.s                             |
| (; 20 °C (68 °F))                        |                                         |
| Viskosität (kinematisch)                 | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosive Eigenschaften                  | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Löslichkeit qualitativ                   | nicht mischbar                          |
| (Lsm.: Wasser)                           |                                         |
| Löslichkeit qualitativ                   | mischbar                                |
| (Lsm.: aliphatische Kohlenwasserstoffe)  |                                         |
| Erstarrungstemperatur                    | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Schmelzpunkt                             | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit                           | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Selbstentzündungstemperatur              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen                        |                                         |
| untere                                   | 1,0 %(V)                                |
| obere                                    | 7,2 %(V)                                |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Verdampfungsgeschwindigkeit              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Dampfdichte                              | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |
| Festkörpergehalt                         | 40,7 %                                  |
| Oxidierende Eigenschaften                | Keine Daten vorhanden / Nicht anwendbar |

## 9.2. Sonstige Angaben

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Zündtemperatur | 275 °C (527 °F) |
|----------------|-----------------|

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reagiert mit starken Oxidationsmitteln.

### 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

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt. Personen, die auf Kolophonium allergisch reagieren, sollten den Umgang mit dem Produkt vermeiden.

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

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**Hautreizung:**

Verursacht Hautreizungen.

**Sensibilisierung:**

Nach wiederholtem Hautkontakt mit dem Produkt ist eine Allergie nicht auszuschließen.

**Akute orale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert          | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|-----------------------------------|---------|---------------|-------------|------------------|---------|---------|
| Zinkoxid<br>1314-13-2             | LD50    | > 5.000 mg/kg | oral        |                  | Ratte   |         |
| Kolophonium<br>8050-09-7          | LD50    | 2.800 mg/kg   | oral        |                  | Ratte   |         |

**Akute inhalative Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert       | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|-----------------------------------|---------|------------|-------------|------------------|---------|---------|
| Zinkoxid<br>1314-13-2             | LC50    | > 5,7 mg/l |             | 4 h              | Ratte   |         |

**Akute dermale Toxizität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert          | Aufnahmeweg | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                    |
|-----------------------------------|---------|---------------|-------------|------------------|-----------|--------------------------------------------|
| n-Hexan<br>110-54-3               | LD50    | > 2.000 mg/kg | dermal      |                  | Kaninchen |                                            |
| Kolophonium<br>8050-09-7          | LD50    | > 2.000 mg/kg | dermal      |                  | Ratte     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis      | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                                  |
|-----------------------------------|---------------|------------------|-----------|----------------------------------------------------------|
| Zinkoxid<br>1314-13-2             | nicht reizend |                  | Kaninchen |                                                          |
| Kolophonium<br>8050-09-7          | nicht reizend | 4 h              | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis       | Expositionsdauer | Spezies   | Methode                                               |
|-----------------------------------|----------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Zinkoxid<br>1314-13-2             | leicht reizend |                  | Kaninchen |                                                       |
| Kolophonium<br>8050-09-7          | nicht reizend  |                  | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis               | Testtyp                          | Spezies         | Methode                                 |
|-----------------------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------------|
| Zinkoxid<br>1314-13-2             | nicht sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinchen | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |

**Keimzell-Mutagenität:**

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsroute                 | Metabolische Aktivierung/ Expositionszeit | Spezies | Methode                                               |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------|
| Zinkoxid<br>1314-13-2             | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         |                                                       |
| n-Hexan<br>110-54-3               | negativ  | Inhalation                                       |                                           | Ratte   |                                                       |
| Kolophonium<br>8050-09-7          | negativ  | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne                              |         | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

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

### 12.1. Toxizität

#### Ökotoxizität:

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                    | Werttyp | Wert          | Studie der<br>akuten<br>Toxizität | Exposition<br>sdauer | Spezies                                                                    | Methode                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------------|-----------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Naphtha, mit Wasserstoff<br>behandelt leicht, <0,1%Benzol<br>64742-49-0 | LC50    | > 1 - 10 mg/l | Fish                              |                      |                                                                            | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Naphtha, mit Wasserstoff<br>behandelt leicht, <0,1%Benzol<br>64742-49-0 | EC50    | 3 mg/l        | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna                                                              | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Naphtha, mit Wasserstoff<br>behandelt leicht, <0,1%Benzol<br>64742-49-0 | EC50    | > 1 - 10 mg/l | Algae                             |                      |                                                                            | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                   | LC50    | > 1.000 mg/l  | Fish                              |                      | Leuciscus idus                                                             | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                   | NOEC    | 0,017 mg/l    | Algae                             | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
|                                                                         | EC50    | 0,17 mg/l     | Algae                             | 72 h                 | Selenastrum capricornutum<br>(new name: Pseudokirchnerella<br>subcapitata) | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| n-Hexan<br>110-54-3                                                     | LC50    | > 1 - 10 mg/l | Fish                              |                      |                                                                            | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| n-Hexan<br>110-54-3                                                     | EC50    | 2,1 mg/l      | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna                                                              | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3                                                     | EC50    | > 1 - 10 mg/l | Algae                             |                      |                                                                            | OECD Guideline<br>201 (Alga, Growth<br>Inhibition Test)                |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                                | LC50    | > 1.000 mg/l  | Fish                              | 96 h                 | Pimephales promelas                                                        | OECD Guideline<br>203 (Fish, Acute<br>Toxicity Test)                   |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                                | EC50    | 911 mg/l      | Daphnia                           | 48 h                 | Daphnia magna                                                              | OECD Guideline<br>202 (Daphnia sp.<br>Acute<br>Immobilisation<br>Test) |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                                | EC50    | > 100 mg/l    | Algae                             | 72 h                 | Scenedesmus subspicatus (new<br>name: Desmodesmus<br>subspicatus)          | DIN 38412-09                                                           |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Abbaubarkeit | Methode |
|--------------------------------------|----------|-------------|--------------|---------|
|--------------------------------------|----------|-------------|--------------|---------|

|                                                                      |                                                  |       |           |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Naphtha, mit Wasserstoff behandelt leicht, <0,1%Benzol<br>64742-49-0 | leicht biologisch abbaubar                       | aerob | 89 %      | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| n-Hexan<br>110-54-3                                                  | readily biodegradable, but failing 10-day window | aerob | > 60 %    |                                                                             |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                             |                                                  | aerob | 36 - 46 % | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial / 12.4. Mobilität im Boden**

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                 | LogKow  | Biokonzentrationsfaktor (BCF) | Expositionsdauer | Spezies | Temperatur | Methode                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|------------------|---------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Naphtha, mit Wasserstoff behandelt leicht, <0,1%Benzol<br>64742-49-0 | 4 - 5,7 |                               |                  |         |            | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| n-Hexan<br>110-54-3                                                  | 4       |                               |                  |         |            |                                                                                    |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                             | 3 - 6,2 |                               |                  |         |            | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |

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

| Gefährliche Inhaltsstoffe<br>CAS-Nr.                                 | PBT/vPvB                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naphtha, mit Wasserstoff behandelt leicht, <0,1%Benzol<br>64742-49-0 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Zinkoxid<br>1314-13-2                                                | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| n-Hexan<br>110-54-3                                                  | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Kolophonium<br>8050-09-7                                             | 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.

**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.

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1. UN-Nummer

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1133 |
| RID  | 1133 |
| ADN  | 1133 |
| IMDG | 1133 |
| IATA | 1133 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| ADR  | KLEBSTOFFE                           |
| RID  | KLEBSTOFFE                           |
| ADN  | KLEBSTOFFE                           |
| IMDG | ADHESIVES (White spirit (aliphatic)) |
| IATA | Adhesives                            |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

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

### 14.4. Verpackungsgruppe

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

### 14.5. Umweltgefahren

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

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

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

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| VOC-Gehalt                          | 59,2 % |
| (VOCV 814.018 VOC-Verordnung<br>CH) |        |

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

Produkt(unter)kategorie:

Dieses Produkt unterliegt nicht der Richtlinie 2004/42/EG

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

WGK:

2, wassergefährdendes Produkt. (VwVwS vom 27. Juli 2005 )  
Einstufung nach Mischungsregel

BG-Vorschriften, -Regeln, -Infos:

Merkblatt der BG-Chemie beachten: M017 - Lösemittel.

Lagerklasse gemäß TRGS 510:

3

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung..

**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.

**Kennzeichnungselemente (DPD):**

F - Leichtentzündlich



Xi - Reizend



N - Umweltgefährlich

**R-Sätze:**

- R11 Leichtentzündlich.
- R38 Reizt die Haut.
- R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**S-Sätze:**

- S7/9 Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- S24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
- S60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Enthält Kolophonium. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

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