

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1. Produktidentifikator**

Beschreibung der Mischung:

Handelsname: RASCO BITUMENDACHLACK

Handelscode: 9050711

UFI: V220-A0AQ-D00U-Q4S4

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

Empfohlene Verwendung: Lösemittelfreie, zweikomponentige Bitumendickbeschichtung

Nicht empfohlene Verwendungen: Daten nicht vorhanden.

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

Lieferant: Rasco Bitumentchnik GmbH, Otto-von-Guericke-Ring 11, D-65205 Wiesbaden, Germany

phone: +49-05237 608 0 - fax: +49-05237 608 210 (office hours)

Verantwortlicher: rasco@bitumenttechnik.de

### **1.4. Notrufnummer**

Giftnotruf Berlin +4930 30686700 (Beratung in Deutsch und Englisch)

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**



### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

#### **Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Skin Sens. 1A Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:

Keine weiteren Risiken

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

#### **Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

#### **Piktogramme und Signalwort**



Achtung

#### **Gefahrenhinweise:**

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### **Sicherheitshinweise:**

P261 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P501 Inhalt/Behälter laut Verordnung der Entsorgung zuführen.

#### **Enthält:**

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

#### **Besondere Regelungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgenden Änderungen:**

Keine

### **2.3. Sonstige Gefahren**

Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren  
in Konzentrationen  $\geq 0.1\%$ :

Weitere Risiken: Keine weiteren Risiken

Dieses Produkt enthält kristallines Siliciumdioxid (Quarzsand). IARC hat kristallines Siliciumdioxid als Karzinogen der Gruppe 1 eingestuft. Sowohl IARC als auch NTP betrachten Kieselsäure als bekanntes menschliches Karzinogen. Die Evidenz basiert auf der chronischen und langfristigen Exposition, die Arbeiter gegenüber kristallinen Silikastaubpartikeln mit alveolengängiger Größe hatten. Da dieses Produkt in flüssiger oder pastöser Form vorliegt, besteht keine Staubgefahr. Daher ist diese Klassifizierung nicht relevant.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.1. Stoffe

Nicht relevant

#### 3.2. Gemische

Beschreibung der Mischung: RASCO BITUMENDACHLACK

#### Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

| Konzentration<br>(% w/w) | Name                              | Kennnr.                                              | Einstufung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Registriernummer      |
|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥0.0015 -<br><0.005 %    | Ethandiol                         | CAS:107-21-1<br>EC:203-473-3<br>Index:603-027-00-1   | Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 01-2119456816-28-xxxx |
| ≥0.0015 -<br><0.005 %    | 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on        | CAS:26530-20-1<br>EC:247-761-7<br>Index:613-112-00-5 | Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100<br><br>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:<br>C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317<br><br>Schätzung Akuter Toxizität:<br>ATE - Oral: 125mg/kg KG<br>ATE - Haut: 311mg/kg KG |                       |
| <0.0015 %                | kristalline Kieselsäure (Ø <10 µ) | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4                       | STOT RE 1, H372                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:

Verunreinigte Kleidung sofort ausziehen.

Körperbereiche, die mit dem Produkt in Kontakt getreten sind, bzw. bei denen dieser Verdacht besteht, müssen sofort mit viel fließendem Wasser und möglichst mit Seife gewaschen werden.

Den Körper vollständig waschen (Dusche oder Bad).

Die kontaminierten Kleidungsstücke sofort ablegen und sie auf sichere Weise entsorgen.

Nach Augenkontakt:

Sofort mit Wasser.

Nach Verschlucken:

Nicht zum Erbrechen bringen, Arzt aufsuchen zeigt dieses Sicherheitsdatenblatt und Kennzeichnung der Gefahr.

Nach Einatmen:

Den Verletzten ins Freie bringen, ihn ausruhen lassen und warm halten.

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

Nicht verfügbar

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

Im Falle eines Unfalls bzw. bei Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich, die Bedienungsanleitung bzw. das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Behandlung:

(siehe Absatz 4.1)

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wasser

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen:

Keine besonderen Einschränkungen.

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

Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung  
Geeignete Atemgeräte verwenden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Die persönliche Schutzausrüstung tragen.
- Die Personen an einen sicheren Ort bringen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.
- Ausgelaufenes oder verschüttetes Produkt mit Erde oder Sand eindämmen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand
- Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.
- Keine leeren Behälter verwenden, bevor diese nicht gereinigt wurden.
- Vor dem Umfüllen sicherstellen, dass sich in den Behältern keine Reste inkompatibler Stoffe befinden.
- Kontaminierte Kleidungsstücke müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.
- Während der Arbeit nicht essen oder trinken.
- Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.

Unverträgliche Werkstoffe:

- Kein spezifischer.

Angaben zu den Lagerräumen:

- Ausreichende Belüftung der Räume.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlungen

- Kein besonderer Verwendungszweck
- Spezifische Lösungen für den Industriesektor
- Kein besonderer Verwendungszweck

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile der Rezeptur mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

| Bestandteil | MAK-Typ  | Land        | Decke | Langzeit<br>mg/m3 | Langzeit<br>ppm | Kurzzeit<br>mg/m3 | Kurzzeit<br>ppm | Verhalten | Anmerkung                                                                       |
|-------------|----------|-------------|-------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Ethandiol   | National | SCHWEDEN    |       | 25                | 10              | 50                | 20              |           | SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value                              |
|             | National | FINNLAND    |       | 50                | 20              | 100               | 40              |           | FINLAND, hud                                                                    |
|             | National | NORWEGEN    |       | 52                | 20              | 104               | 40              |           | NORWAY, H5                                                                      |
|             | National | SCHWEDEN    |       | 25                | 10              | 50                | 20              |           | SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value                              |
|             | EU       | Keiner      |       | 52                | 20              | 104               | 40              |           | Skin                                                                            |
|             | National | NORWEGEN    |       | 10                | 10              | 20                | 20              |           |                                                                                 |
|             | ACGIH    | Keiner      | C     |                   |                 | 100               |                 |           | (H), A4 - URT and eye irr                                                       |
|             | National | NORWEGEN    |       | 26                |                 | 52                |                 |           |                                                                                 |
|             | DFG      | DEUTSCHLAND | C     |                   |                 | 52                | 20              |           |                                                                                 |
|             | ACGIH    |             |       |                   | 25              | 10                | 50              |           | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; upper respiratory tract irritation |
|             | National | SCHWEDEN    |       | 25                | 10              |                   |                 |           |                                                                                 |
|             | National | FRANKREICH  |       | 52                | 20              | 104               | 40              |           |                                                                                 |
|             | National | SPANIEN     |       | 52                | 20              | 104               | 40              |           |                                                                                 |

|                                   |                                 |       |    |       |      |           |                                                    |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------|----|-------|------|-----------|----------------------------------------------------|
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on        | National GRIECHENLAND           | 125   | 50 | 125   | 50   | Angezeigt | Possibility of significant uptake through the skin |
|                                   | National DÄNEMARK               | 26    | 10 |       |      |           |                                                    |
|                                   | National DÄNEMARK               | 10    | 10 |       |      |           |                                                    |
|                                   | National FINNLAND               | 50    | 20 | 100   | 40   |           |                                                    |
|                                   | National PORTUGAL               | 52    | 20 | 104   | 40   |           |                                                    |
|                                   | National NORWEGEN               | 52    | 20 | 104   | 40   |           |                                                    |
|                                   | NDS POLEN                       | 15    |    |       |      |           |                                                    |
|                                   | NDSch POLEN                     |       |    | 50    |      |           |                                                    |
|                                   | National PORTUGAL C             |       |    | 100   |      |           |                                                    |
|                                   | CHE SCHWEIZ                     |       |    | 52    | 20   |           |                                                    |
|                                   | NDS NIEDERLANDE                 | 52    |    | 104   |      |           |                                                    |
|                                   | NDS NIEDERLANDE                 | 10    |    | 104   |      |           |                                                    |
|                                   | National DEUTSCHLAND            | 26    | 10 |       |      |           |                                                    |
|                                   | National TSCHECHIEN             | 50    |    |       |      |           |                                                    |
|                                   | National UNGARN                 | 52    |    | 104   |      |           |                                                    |
|                                   | National SLOWAKEI               | 52    | 20 |       |      |           |                                                    |
|                                   | National SLOWENIEN              | 52    | 20 | 104   | 40   |           |                                                    |
|                                   | National VEREINIGTES KÖNIGREICH | 10    | 20 | 104   | 40   |           |                                                    |
|                                   | National VEREINIGTES KÖNIGREICH | 10    | 20 | 30    | 40   |           |                                                    |
|                                   | Malaysi a OEL MALAYSIA C        |       |    | 100   | 39,4 |           |                                                    |
|                                   | National ESTLAND                | 52    | 20 | 104   | 40   |           |                                                    |
|                                   | National LETTLAND               | 52    | 20 | 104   | 40   |           |                                                    |
|                                   | National TSCHECHIEN C           |       |    | 100   |      |           |                                                    |
|                                   | National SLOWAKEI C             |       |    | 104   |      |           |                                                    |
|                                   | National KROATIEN               | 52    | 20 | 104   | 40   |           |                                                    |
|                                   | EU                              | 52    | 20 | 104   | 40   |           |                                                    |
|                                   | National VEREINIGTES KÖNIGREICH | 52    | 20 | 104   | 40   |           |                                                    |
|                                   | National BULGARIEN              | 52    | 20 | 104   | 40   |           |                                                    |
|                                   | National RUMÄNIEN               | 52    | 20 | 104   | 40   |           |                                                    |
|                                   | TUR TRUTHAHN                    | 52    | 20 | 104   | 40   |           |                                                    |
|                                   | National LITAUEN                | 25    | 10 | 50    | 20   |           |                                                    |
|                                   | DFG DEUTSCHLAND C               |       |    | 54    | 10   |           |                                                    |
| kristalline Kieselsäure (Ø <10 µ) | National DEUTSCHLAND            | 0,05  |    |       |      |           | SWEDEN, respirable aerosol                         |
|                                   | CHE SCHWEIZ                     |       |    | 0,1   |      |           |                                                    |
|                                   | National SLOWENIEN              | 0,05  |    | 0,05  |      |           |                                                    |
|                                   | DFG DEUTSCHLAND C               |       |    | 0,1   |      |           |                                                    |
|                                   | National SLOWENIEN              | 0,05  |    | 0,1   |      |           |                                                    |
|                                   | National SCHWEDEN               | 0,100 |    |       |      |           |                                                    |
|                                   | National NORWEGEN               | 0,100 |    |       |      |           |                                                    |
|                                   | NDS POLEN                       | 2,000 |    |       |      |           |                                                    |
|                                   | NDS POLEN                       | 0,300 |    |       |      |           |                                                    |
|                                   | National DÄNEMARK               | 0,3   |    | 0,600 |      |           |                                                    |
|                                   | National DÄNEMARK               | 0,100 |    | 0,200 |      |           | DENMARK, respirable aerosol<br>respirable aerosol  |

|                  |             |       |  |     |                                                                |
|------------------|-------------|-------|--|-----|----------------------------------------------------------------|
| ACGIH            | Keiner      | 0,025 |  |     | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                           |
| EU               | Keiner      | 0,025 |  |     | A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer                            |
| National         | ÖSTERREICH  | 0,150 |  |     | A*                                                             |
| ACGIH            |             | 0,025 |  |     | A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis |
| National         | SCHWEDEN    | 0,1   |  |     |                                                                |
| National         | FRANKREICH  | 0,1   |  |     |                                                                |
| National         | SPANIEN     | 0,05  |  |     |                                                                |
| National         | DÄNEMARK    | 0,3   |  |     |                                                                |
| National         | DÄNEMARK    | 0,1   |  |     |                                                                |
| National         | FINNLAND    | 0,05  |  |     |                                                                |
| National         | PORTUGAL    | 0,025 |  |     |                                                                |
| National         | NORWEGEN    | 0,3   |  | 0,9 |                                                                |
| National         | NORWEGEN    | 0,1   |  | 0,9 |                                                                |
| National         | BELGIEN     | 0,1   |  |     |                                                                |
| NDS              | POLEN       | 0,1   |  |     |                                                                |
| NDS              | NIEDERLANDE | 0,075 |  |     |                                                                |
| National         | TSCHECHIEN  | 0,1   |  |     |                                                                |
| National         | UNGARN      | 0,15  |  |     |                                                                |
| Malaysi<br>a OEL | MALAYSIA    | 0,1   |  |     | 0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)                                |
| National         | ESTLAND     | 0,1   |  |     |                                                                |
| National         | SLOWAKEI    | 0,1   |  | 0,5 |                                                                |
| National         | SLOWENIEN   | 0,1   |  |     |                                                                |
| National         | BULGARIEN   | 0,07  |  |     |                                                                |
| National         | RUMÄNIEN    | 0,1   |  |     |                                                                |
| National         | LITAUEN     | 0,1   |  |     |                                                                |
| National         | KROATIEN    | 0,1   |  |     |                                                                |
| National         | ITALIEN     | 0,100 |  |     |                                                                |

#### Liste der Komponenten in der Formel mit PNEC-Wert

| Bestandteil | CAS-Nr.  | PNEC-<br>GRENZWE<br>RT | Expositionsweg                    | Expositionshäufigke<br>it | Bemerkung |
|-------------|----------|------------------------|-----------------------------------|---------------------------|-----------|
| Ethandiol   | 107-21-1 | 10 mg/l                | Süßwasser                         |                           |           |
|             |          | 1 mg/l                 | Meerwasser                        |                           |           |
|             |          | 1,53 mg/kg             | Soil                              |                           |           |
|             |          | 37 mg/kg               | Süßwasser-<br>Sedimente           |                           |           |
|             |          | 10 mg/l                | Intermittent release              |                           |           |
|             |          | 199,5 mg/l             | Mikroorganismen in<br>Kläranlagen |                           |           |
|             |          | 3,7 mg/kg              | Meerwasser-<br>Sedimente          |                           |           |

#### Bestandteile der Rezeptur mit einem DNEL-Grenzwert.

| Bestandteil | CAS-Nr.  | Arbeits-<br>Industrie | Arbeits-<br>Gewerbe | Verbraucher | Expositionsweg  | Expositionshäufigke<br>it | Bemerkung                                   |
|-------------|----------|-----------------------|---------------------|-------------|-----------------|---------------------------|---------------------------------------------|
| Ethandiol   | 107-21-1 | 106<br>mg/kg          |                     | 53<br>mg/kg | Mensch - dermal |                           | Langfristig,<br>systemische<br>Auswirkungen |
|             |          |                       |                     | 53<br>mg/kg | Mensch - oral   |                           | Langfristig,<br>systemische<br>Auswirkungen |

35  
mg/m<sup>3</sup>

7  
mg/m<sup>3</sup>

Mensch - Inhalation

Langfristig, lokale  
Auswirkungen

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Augenschutz:

Dicht schließende Sicherheitsbrille, keine Kontaktlinsen verwenden.

### Hautschutz:

Kleidung tragen, die einen vollständigen Schutz der Haut garantiert, z.B. aus Baumwolle, Gummi, PVC oder Viton.

### Handschutz:

Geeignete Materialien für Schutzhandschuhe; EN ISO 374:

Polychloropren - CR: Dicke  $\geq 0,5\text{mm}$ ; Durchbruchzeit  $\geq 480\text{min}$ .

Nitrilkautschuk - NBR: Dicke  $\geq 0,35\text{mm}$ ; Durchbruchzeit  $\geq 480\text{min}$ .

Butylkautschuk - IIR: Dicke  $\geq 0,5\text{mm}$ ; Durchbruchzeit  $\geq 480\text{min}$ .

Fluorkautschuk - FKM: Dicke  $\geq 0,4\text{mm}$ ; Durchbruchzeit  $\geq 480\text{min}$ .

Es werden Neoprene-Schutzhandschuhe (0,5 mm) empfohlen.

Nicht empfohlene Schutzhandschuhe: nicht wasserdichte

Handschuhe

### Atemschutz:

Alle individuellen Schutzausrüstungen müssen den relevanten EN-Normen entsprechen (wie z.B. EN ISO 374 für Handschuhe oder EN ISO 166 für Brillen), ordentlich gepflegt und auf geeignete Weise gelagert sein. Es wird in jedem Fall empfohlen, den Hersteller der Schutzausrüstungen zu konsultieren.

Der Atemschutz muss verwendet werden, wenn die Belichtungsniveaus den Expositionsgrenzwerten am Arbeitsplatz übertreffen. Informationen zur Auswahl und Verwendung geeigneter Atemschutzgeräte finden Sie in den entsprechenden EN-Normen wie EN 136, 140, 143, 149, 14387.

### Hygienische und technische Maßnahmen

Nicht verfügbar

### Geeignete technische Massnahmen:

Nicht verfügbar

---

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: flüssig

Aussehen: flüssig

Farbe: dunkelbraun

Geruch: geruchlos

Geruchsschwelle:

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht verfügbar

Unterer Siedepunkt und Siedeintervall: Nicht verfügbar

Entzündbarkeit: Nicht verfügbar

Oberer/unterer Flamm- bzw. Explosionspunkt: Nicht verfügbar

Flammpunkt: Nicht verfügbar

Selbstentzündungstemperatur: Nicht verfügbar

Zerfalltemperatur: Nicht verfügbar

pH: 10.00

Viskosität: 20,000.00 cPs

Kinematische Viskosität: Nicht verfügbar

Wasserlöslichkeit: löslich

Löslichkeit in Öl: Nicht verfügbar

Partitionskoeffizient (n-Oktanol/Wasser): Nicht verfügbar

Dampfdruck: Nicht verfügbar

Dichtezahl: 1.00 g/cm<sup>3</sup>

Dampfdichte: Nicht verfügbar

#### Partikeleigenschaften:

Teilchengröße: Nicht verfügbar

### 9.2. Sonstige Angaben

Mischbarkeit: Nicht verfügbar

Leitfähigkeit: Nicht verfügbar

Explosionsgrenzen: ===

Entzündbarkeit Festkörper/Gas: ==

Keine weiteren relevanten Informationen

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Stabil unter Normalbedingungen

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter Normalbedingungen

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unter normalen Umständen stabil.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine spezifische.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine.

---

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Toxikologische Informationen zur Mischung:

|                                                                |                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) akute Toxizität                                             | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| c) schwere Augenschädigung/-reizung                            | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | Das Produkt ist eingestuft: Skin Sens. 1A(H317)                                                    |
| e) Keimzell-Mutagenität                                        | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| f) Karzinogenität                                              | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| g) Reproduktionstoxizität                                      | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| j) Aspirationsgefahr                                           | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

##### Nachfolgend sind die toxikologischen Angaben über die wichtigsten Substanzen in der Mischung angeführt:

|                                   |                    |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethandiol                         | a) akute Toxizität | LC50 Einatmen Ratte > 2,50000 mg/l 6h<br>LD50 Haut Ratte > 3500,00000 mg/kg                                                                                              |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on        | a) akute Toxizität | ATE - Oral : 125 mg/kg KG<br>ATE - Haut : 311 mg/kg KG<br>LD50 Oral Ratte = 318 mg/kg<br>LD50 Haut Kaninchen = 311 mg/kg<br>LC50 Einatembarer Staub Ratte = 0,58 mg/l 4h |
| kristalline Kieselsäure (Ø <10 µ) | a) akute Toxizität | LD50 Oral Ratte = 500 mg/kg                                                                                                                                              |

#### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

##### Endokrinschädliche Eigenschaften:

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Im Einklang mit der GLP verwenden, so dass das Produkt nicht unbeabsichtigt in die Umwelt freigesetzt wird.

Angaben zur Ökotoxizität:

#### Liste der ökotoxikologischen Eigenschaften des Produkts

Nicht eingestuft für Umweltgefahren

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Liste der Bestandteile mit ökotoxikologischen Wirkungen

| Bestandteil                | Kennnr.                                                         | Ökotox-Infos                                                                                    |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ethandiol                  | CAS: 107-21-1 -<br>EINECS: 203-473-3<br>- INDEX: 603-027-00-1   | a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia > 100 mg/L 48                                      |
|                            |                                                                 | a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen > 100 mg/L 96                                        |
|                            |                                                                 | a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische > 100 mg/L 96                                       |
|                            |                                                                 | b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Fische > 100 mg/L - 7 d                               |
|                            |                                                                 | b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Daphnia > 100 mg/L - 7 d                              |
|                            |                                                                 | b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Algen > 100 mg/L 72                                   |
|                            |                                                                 | a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/L 96h IUCLID         |
|                            |                                                                 | a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Oncorhynchus mykiss 14 mL/L EPA                     |
|                            |                                                                 | a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Lepomis macrochirus = 27540 mg/L 96h EPA            |
|                            |                                                                 | a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/L 96h IUCLID         |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on | CAS: 26530-20-1 -<br>EINECS: 247-761-7<br>- INDEX: 613-112-00-5 | a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Pimephales promelas 40000 mg/L 96h EPA              |
|                            |                                                                 | a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Poecilia reticulata = 16000 mg/L 96h IUCLID         |
|                            |                                                                 | a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia Daphnia magna = 46300 mg, 48h IUCLID               |
|                            |                                                                 | a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg/L 96h IUCLID |
|                            |                                                                 | a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia = 0,42 mg/L 48                                     |
|                            |                                                                 | a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen = 0,084 mg/L 72                                      |
|                            |                                                                 | a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische = 0,036 mg/L 96                                     |
|                            |                                                                 | a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische = 0,18 mg/L 96                                      |
|                            |                                                                 | b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Daphnia = 0,002 mg/L - 21 d                           |
|                            |                                                                 | b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Fische = 0,022 mg/L - 28 d                            |
|                            |                                                                 | b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Algen = 0,004 mg/L 72                                 |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht verfügbar

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Nicht verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Nicht verfügbar

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

Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren

in Konzentrationen  $\geq 0.1\%$ :

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen  $\geq 0.1\%$ .

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Nicht verfügbar

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Die Entstehung von Abfällen sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Wenn möglich wiederherstellen.

Ein Abfallcode (EBR) gemäß der Europäischen Abfallliste (LoW) kann aufgrund der Abhängigkeit von der Verwendung nicht angegeben werden. Wenden Sie sich an einen autorisierten Entsorgungsdienst.

Entsorgungsmethoden:

Die Entsorgung dieses Produkts, der Lösungen, der Verpackung und aller Nebenprodukte sollte jederzeit den Anforderungen des Umweltschutzes und der Abfallentsorgung sowie den Anforderungen der regionalen Gebietskörperschaften entsprechen.

Entsorgen Sie überschüssige und nicht wiederverwertbare Produkte über einen zugelassenen Entsorger.

Abfälle nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Gefährliche Abfälle: Ja

Überlegungen zur Entsorgung:

Lassen Sie keine Abflüsse oder Wasserläufe zu.

Entsorgen Sie das Produkt gemäß allen geltenden Bundes-, Landes- und örtlichen Vorschriften.

Wenn dieses Produkt mit anderen Abfällen gemischt wird, gilt möglicherweise nicht mehr der ursprüngliche Abfallproduktcode, und der entsprechende Code sollte zugewiesen werden.

Entsorgen Sie mit dem Produkt kontaminierte Behälter gemäß den örtlichen oder nationalen gesetzlichen Bestimmungen. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer örtlichen Abfallbehörde.

Spezielle Vorsichtsmaßnahmen:

Dieses Material und sein Behälter müssen auf sichere Weise entsorgt werden. Beim Umgang mit unbehandelten leeren Behältern ist Vorsicht geboten.

Vermeiden Sie das Verteilen von verschüttetem Material und das Abfließen sowie den Kontakt mit Erde, Wasserstraßen, Abflüssen und Abwasserkanälen.

In leeren Behältern oder Auskleidungen können einige Produktreste zurückbleiben. Leere Behälter nicht wiederverwenden.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

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

Nicht anwendbar

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht anwendbar

### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar

### 14.5. Umweltgefahren

Nicht anwendbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

Straßen- und Eisenbahntransport (ADR-RID):

Nicht anwendbar

Lufttransport (IATA):

Nicht anwendbar

Seetransport (IMDG):

Nicht anwendbar

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

Nicht anwendbar

Produkt auf Bitumenbasis. Bei Transport bei erhöhter Temperatur muss das Produkt für alle Transportmittel als gefährlich eingestuft werden.

---

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

RL 98/24/EG (Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit)

RL 2000/39/EG (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Legende der im Sicherheitsdatenblatt verwendeten Abkürzungen und Akronyme:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)  
ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.  
AND: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter durch den Wasserstrassen  
ATE: Schätzung Akuter Toxizität  
ATEGemisch: Schätzwert der akuten Toxizität (Gemische)  
BCF: Biokonzentrationsfaktor  
BEI: Biologischer Expositionsindex  
BOD: Biochemischer Sauerstoffbedarf  
CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society).  
CAV: Giftzentrale  
CE: Europäische Gemeinschaft  
CLP: Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung  
CMR: karzinogen, mutagen und reproduktionstoxisch  
COD: Chemischer Sauerstoffbedarf  
COV: Flüchtige organische Verbindung  
CSA: Stoffsicherheitsbeurteilung  
CSR: Stoffsicherheitsbericht  
DMEL: Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung  
DNEL: Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)  
DPD: Richtlinie über gefährliche Zubereitungen  
DSD: Richtlinie über gefährliche Stoffe  
EC50: Mittlere effektive Konzentration  
ECHA: Europäische Chemikalienagentur  
EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe  
ES: Expositionsszenarium  
GefStoffVO: Gefahrstoffverordnung.  
GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien.  
IARC: Internationales Krebsforschungszentrum  
IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA).  
IATA-DGR: Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA).  
IC50: Mittlere Inhibitorkonzentration  
ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)  
ICAO-TI: Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)  
IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)  
INCI: Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)  
IRCCS: Kranken- und Kurhaus mit wissenschaftlichem Charakter  
KSt: Explosions-Koeffizient.  
LC50: Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation.  
LD50: Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation.  
LDLo: Niedrige letale Dosis  
N.A.: Nicht anwendbar  
N/A: Nicht anwendbar  
N/D: Nicht definiert/Nicht anwendbar  
NA: Nicht verfügbar  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
NOAEL: Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration  
PBT: persistent, bioakkumulativ und giftig  
PGK: Verpackungsvorschrift  
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)  
PSG: Passagiere  
RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr  
STEL: Grenzwert für Kurzzeiteexposition  
STOT: Zielorgan-Toxizität  
TLV: Arbeitsplatzgrenzwert  
TWATLV: Schwellenwert für zeitgemittelten 8-Stunden-Zag (TWATLV) (ACGIH-Standard).  
vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulativ  
WGK: Wassergefährdungsklasse

**\* Das Datenblattmodell wurde gemäß der veränderten Richtlinie angepasst.**