

## ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktname**

SIBOM®

**Name:** Böhmit (CAS: 1318-23-6, EC: 215-284-3)**REACH Registrierungsnummer:** 01-2119555298-28-0018**Synonym**

The product names refer to additional codes representing different material grades:

SIBOM P84, SIBOM P84-VLS, SIBOM MP-84-1, SIBOM MP-84-2, SIBOM MP84-1-VLS, SIBOM

MP84-2-VLS, SIBOM P76

<https://my.chemius.net/p/Aptya9/en/pd/de>

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

**Relevante identifizierte Verwendungen**

Additive, Flammschutzmittel, Füllstoff, Katalysator, der Industrie von Keramik

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

n.b.

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

**Hersteller**

SILKEM, d. o. o.

Tovarniška cesta 10

2325 Kidričevo, Slowenien

+386 2 7991 200

info@silkem.si

### 1.4 Notrufnummer

**Notrufnummer**

112

**Hersteller**

+386 2 7991 208 (7h - 15h)

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gemäß den Vorschriften ist die Zubereitung nicht als gefährlich eingestuft.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung von Stoffen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenhinweise:**

Nicht anwendbar.

**Zusätzliche Gefahrenhinweise (EU):**

Nicht anwendbar.

**Sicherheitshinweise:**

Nicht anwendbar.

**Besondere Gefahrenhinweise**

Die Zubereitung ist gemäß den Vorschriften nicht als gefährlich eingestuft.

## 2.3 Sonstige Gefahren

**PBT/vPvB**

n.b.

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit potenziell endokriner Wirkung.

**Zusätzliche Hinweise**

Das Produkt enthält keine Stoffe, die als beständig oder toxisch eingestuft wurden, oder Stoffe, die sich anreichern können (PBT), bzw. sehr beständige oder stark toxische Stoffe oder Stoffe, die sich stark anreichern können.

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

## 3.1 Stoffe

| Name   | CAS EC Index Reach                                   | %   | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 | Spezifische Konzentrationsgrenzen | Anmerkungen zu Inhaltsstoffen |
|--------|--|-----|--|-----------------------------------|-------------------------------|
| Böhmit | 1318-23-6<br>215-284-3<br>-<br>01-2119555298-28-0018 | >99 | /  | /                                 | /                             |

## 3.2 Gemische

Für Stoffe siehe 3.1.

**ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

## 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Allgemeine Anmerkungen**

Im Zweifelsfall oder wenn sich die Symptome nicht bessern, Arzt aufsuchen. Einer bewusstlosen Person niemals etwas über den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit Verunfallten in stabile Seitenlage bringen und stellen Sie sicher, dass die Atemwege durchgängig sind.

**Nach Inhalation**

Verunfallten an die frische Luft bringen - kontaminierten Bereich verlassen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt**

Mit Produkt verunreinigte Kleidung und Schuhe entfernen. Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen. Körperteile, die in Berührung mit der Zubereitung kamen, sollten mit Wasser abgespült werden. Vor erneuter Verwendung verunreinigte Kleidung und Schuhe reinigen.

**Nach Augenkontakt**

Offene Augen, auch unter den Augenlidern, sofort mit viel fließendem Wasser ausspülen. Bei andauernder Reizung medizinischen Dienst/Arzt konsultieren!

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen. Im Zweifelsfall oder im Falle der Verschlechterung ärztliche Hilfe suchen. Dem Arzt Sicherheitsdatenblatt oder Etikett vorzeigen.

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

##### **Nach Inhalation**

n.b.

##### **Nach Hautkontakt**

n.b.

##### **Nach Augenkontakt**

n.b.

##### **Nach Verschlucken**

n.b.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

#### 5.1 Löschmittel

##### **Geeignete Löschmittel**

Löschmittel hinsichtlich der Umstände und anderer Faktoren auswählen.

##### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

##### **Gefährliche Verbrennungsprodukte**

n.b.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

##### **Schutzmaßnahmen**

n.b.

##### **Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Geeigneten Atemschutz verwenden - umluftunabhängiges Atemschutzgerät oder völlige Schutzausrüstung.

##### **Sonstige Angaben**

Kontaminiertes Löschwasser und Brandrückstände müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

##### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

##### **Persönliche Schutzausrüstungen**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Staub nicht einatmen.

##### **Vorsichtsmaßnahmen**

Entsprechende Lüftung sichern.

##### **Notfallmaßnahmen**

n.b.

**Einsatzkräfte**

n.b.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Gewässer/Abflüsse oder in den durchlässigen Boden gelangen lassen.

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

Verschütten der Zubereitung verhindern - Löcher an der beschädigten Verpackung verdichten.

**Reinigung**

Stoff mechanisch aufnehmen und in besonderen Behältern sammeln und gemäß den vorhandenen Vorschriften entsorgen.

**Sonstige angaben**

n.b.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe auch Abschnitte 8 und 13.

**ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Schutzmaßnahmen****Maßnahmen zum Verhindern von Bränden**

Gute Lüftung sicherstellen.

**Maßnahmen zum Verhindern von Aerosol- und Staubbildung**

Staubentstehung verhindern.

**Maßnahmen zum Schutz der Umwelt**

n.b.

**Sonstige Maßnahmen**

n.b.

**Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz**

Für persönliche Hygiene sorgen (vor der Pause und bei Arbeitsende Hände waschen). Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Staub nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen**

An einem kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren; An einem trockenen Ort lagern. Vor Feuchtigkeit schützen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**Verpackungsmaterialien**

n.b.

**Anforderungen an den Lagerraum und die Behälter**

n.b.

**Anweisungen zur Ausstattung des Lagers****Lagerklasse:** 13**Weitere Informationen zu Lagerbedingungen**

n.b.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

#### Empfehlungen

Für Informationen bezüglich Identifizierungsanwendung siehe Unterabschnitt 1.2.

#### Für den industriellen Sektor spezifische Lösungen

n.b.

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

n.b.

#### Angaben über Überwachungsverfahren

DIN EN 482:2021 Exposition am Arbeitsplatz – Verfahren zur Bestimmung der Konzentration von chemischen Arbeitsstoffen – Grundlegende Anforderungen an die Leistungsfähigkeit; Deutsche Fassung EN 482:2021  
DIN EN 689:2020 Exposition am Arbeitsplatz - Messung der Exposition durch Einatmung chemischer Arbeitsstoffe - Strategie zur Überprüfung der Einhaltung von Arbeitsplatzgrenzwerten; Deutsche Fassung EN 689:2018+AC:2019

#### DNEL/DMEL-Werte

##### Für das Produkt

n.b.

##### Für Inhaltsstoffe

| Name   | Typ          | Expositionsweg | Expositionsfrequenz | Anmerkung | Wert                         |
|--------|--------------|----------------|---------------------|-----------|------------------------------|
| Böhmit | Arbeitnehmer | inhalativ      | Langzeit            | /         | 3.59 mg/m <sup>3</sup>       |
| Böhmit | Verbraucher  | oral           | Langzeit            | /         | 2.37 mg/kg Körpergewicht/Tag |

#### PNEC-Werte

##### Für das Produkt

n.b.

##### Für Inhaltsstoffe

| Name   | Expositionsweg                 | Anmerkung | Wert      |
|--------|--------------------------------|-----------|-----------|
| Böhmit | Süßwasser                      | /         | 74.9 µg/l |
| Böhmit | Mikroorganismen in Kläranlagen | /         | 20 mg/L   |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

##### Stoff/Gemisch-bezogene Maßnahmen zum Verhindern von Exposition bei identifizierten Verwendungen

Staub nicht einatmen.

##### Strukturelle Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

n.b.

##### Organisatorische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

n.b.

##### Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

An Stellen mit einer höheren Konzentration für gute Lüftung und lokale Absaugung sorgen.

## Persönliche Schutzausrüstungen

### Augen-/Gesichtsschutz

Bei Spritzgefahr Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden (DIN EN 166:2002).

### Handschutz

Schutzhandschuhe (DIN EN ISO 374-1:2018).

### Geeignete Materialien

Keine Daten verfügbar

### Körperschutz

Schutzkleidung (DIN EN ISO 13688:2022) und Sicherheitsschuhe (DIN EN ISO 20345:2022).

### Atemschutz

Bei normaler Verwendung und geeigneter Belüftung nicht erforderlich. Im Fall einer unzureichenden Belüftung Schutzmaske mit Filter P2.

### Thermische Gefahren

n.b.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

### Stoff/Gemisch-bezogene Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

n.b.

### Anweisungsmaßnahmen zum Verhindern von Exposition

n.b.

### Organisatorische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

n.b.

### Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

n.b.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

#### Aggregatzustand

fest

#### Farbe

weiß

#### Geruch

geruchlos

#### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Geruchsschwelle                              | n.b.                       |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich                  | > 300 °C                   |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | n.b.                       |
| Entzündbarkeit                               | (Nicht entzündlich.)       |
| Untere und obere Explosionsgrenze            | (Nicht explosiv.)          |
| Flammpunkt                                   | n.b.                       |
| Selbstentzündungstemperatur                  | (Nicht selbstentzündlich.) |

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Zersetzungstemperatur           | > 340 °C                                   |
| pH-Wert                         | n.b.                                       |
| Viskosität                      | n.b.                                       |
| Löslichkeit                     | n.b.                                       |
| Verteilungskoeffizient          | n.b.                                       |
| Dampfdruck                      | n.b.                                       |
| Dichte und/oder relative Dichte | Schüttdichte: 200 — 1100 kg/m <sup>3</sup> |
| Relative Dampfdichte            | n.b.                                       |
| Partikeleigenschaften           | n.b.                                       |

## 9.2 Sonstige Angaben

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Oxidierende Eigenschaften | Nicht oxidierend.                           |
| Explosive Eigenschaften   | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

Stabil bei normalem Gebrauch.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil bei üblicher Lagerung und Handhabung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Lager- und Gebrauchsbedingungen kommt es zu keinen gefährlichen Reaktionen.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Nicht den hohen Temperaturen aussetzen. Böhmit zersetzt sich bei Temperaturen > 340 °C in Wasser (H<sub>2</sub>O) und Aluminiumoxid (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) ohne zu schmelzen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Säuren.  
Starke Basen.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei sachgemäßer Verwendung gibt es keine gefährlichen Zersetzungsprodukte.

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

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

**(a) Akute Toxizität****Für Inhaltsstoffe**

| Name   | Expositionsweg | Typ              | Reihe | Zeit | Wert                       | Methode | Anmerkung |
|--------|----------------|------------------|-------|------|----------------------------|---------|-----------|
| Böhmit | oral           | LD <sub>50</sub> | Ratte | /    | > 2000 mg/kg Körpergewicht | /       | /         |
| Böhmit | inhalativ      | LC50             | Ratte | 4 h  | 7.6 mg/l                   | /       | /         |

**(b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut****Für Inhaltsstoffe**

| Name   | Reihe | Zeit | Resultat       | Methode | Anmerkung |
|--------|-------|------|----------------|---------|-----------|
| Böhmit | /     | /    | Nicht reizend. | /       | /         |

**(c) Schwere Augenschädigung/-reizung****Für Inhaltsstoffe**

| Name   | Expositionsweg | Reihe | Zeit | Resultat       | Methode | Anmerkung |
|--------|----------------|-------|------|----------------|---------|-----------|
| Böhmit | /              | /     | /    | Nicht reizend. | /       | /         |

**(d) Sensibilisierung der Atemwege / Haut****Für Inhaltsstoffe**

| Name   | Expositionsweg | Reihe | Zeit | Resultat             | Methode | Anmerkung |
|--------|----------------|-------|------|----------------------|---------|-----------|
| Böhmit | -              | /     | /    | Nicht klassifiziert. | /       | /         |

**(e) Keimzell-Mutagenität****Für Inhaltsstoffe**

| Name   | Typ | Reihe | Zeit | Resultat       | Methode | Anmerkung |
|--------|-----|-------|------|----------------|---------|-----------|
| Böhmit | /   | /     | /    | Nicht mutagen. | /       | /         |

**(f) Karzinogenität****Für Inhaltsstoffe**

| Name   | Expositionsweg | Typ | Reihe | Zeit | Wert | Resultat | Methode | Anmerkung |
|--------|----------------|-----|-------|------|------|----------|---------|-----------|
| Böhmit | /              | /   | /     | /    | /    | negativ  | /       | /         |

**(g) Reproduktionstoxizität****Für Inhaltsstoffe**

| Name   | Typ | Typ | Reihe | Zeit | Wert | Resultat | Methode | Anmerkung |
|--------|-----|-----|-------|------|------|----------|---------|-----------|
| Böhmit | /   | /   | /     | /    | /    | Negativ. | /       | /         |

**Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften**

n.b.

**(h) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

n.b.

**(i) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition****Für Inhaltsstoffe**

| Name   | Expositionsweg | Typ   | Reihe | Zeit | Ausgesetztsein | Organ | Wert                       | Resultat | Methode | Anmerkung    |
|--------|----------------|-------|-------|------|----------------|-------|----------------------------|----------|---------|--------------|
| Böhmit | oral           | NOAEL | Ratte | /    | /              | /     | 30 mg/kg Körpergewicht/Tag | /        | /       | chronisch    |
| Böhmit | inhalativ      | NOAEL | Ratte | /    | /              | /     | 70 mg/m <sup>3</sup>       | /        | /       | subchronisch |

**(j) Aspirationsgefahr****Für Inhaltsstoffe**

| Name   | Resultat                              | Methode | Anmerkung |
|--------|---------------------------------------|---------|-----------|
| Böhmit | Keine nachteilige Wirkung beobachtet. | /       | /         |

**Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften**

n.b.

**Wechselwirkungen**

n.b.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit potenziell endokriner Wirkung.

**Sonstige Angaben**

n.b.

**ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN****12.1 Toxizität****Akute Toxizität****Für Inhaltsstoffe**

| Name   | Typ              | Wert     | Expositionsdauer | Reihe   | Organismus                 | Methode | Anmerkung |
|--------|------------------|----------|------------------|---------|----------------------------|---------|-----------|
| Böhmit | LC <sub>50</sub> | 100 mg/L | 96 h             | Fische  | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | /       | /         |
| Böhmit | LC <sub>50</sub> | 100 mg/L | 96 h             | Fische  | <i>Pimephales promelas</i> | /       | /         |
| Böhmit | EC <sub>50</sub> | 100 mg/L | 48 h             | Daphnia | <i>Daphnia magna</i>       | /       | /         |

**Chronische Toxizität**

n.b.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit****Abiotische Abbaubarkeit, Physikalische und fotochemische Beseitigung**

n.b.

**Bioabbau**

n.b.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial **Verteilungskoeffizient**

n.b.

#### **Biokonzentrationsfaktor (BCF)**

n.b.

### 12.4 Mobilität im Boden **Bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten**

n.b.

#### **Oberflächenspannung**

n.b.

#### **Adsorption / Desorption**

n.b.

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

Der Stoff ist nicht als PBT oder vPvB klassifiziert.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit potenziell endokriner Wirkung.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

n.b.

### 12.8 Zusätzliche Hinweise

n.b.

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### **Produkt-/Verpackungsentsorgung**

##### **Produkt**

Entsorgung gemäß lokaler oder behördlicher Vorschriften.

##### **Abfallcodes/Abfallbezeichnungen gemäß LoW**

n.b.

##### **Verunreinigte Verpackungen**

Gemäß den gültigen Umweltschutzgesetzen entsorgen.

##### **Abfallcodes/Abfallbezeichnungen gemäß LoW**

n.b.

##### **Für die Abfallbehandlung relevante Angaben**

Entsorgung gemäß der Abfallbewirtschaftungsverordnung.

##### **Für die Entsorgung von Abwasser relevante Angaben**

n.b.

##### **Sonstige Empfehlungen zur Entsorgung**

Gültige Gesetzgebung beachten!

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

| ADR/RID         | IMDG            | IATA            | ADN             |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Kein Gefahrgut. | Kein Gefahrgut. | Kein Gefahrgut. | Kein Gefahrgut. |

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

| ADR/RID                        | IMDG                           | IATA                           | ADN                            |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| nicht angegeben/nicht relevant | nicht angegeben/nicht relevant | nicht angegeben/nicht relevant | nicht angegeben/nicht relevant |

### 14.3 Transportgefahrenklassen

| ADR/RID                        | IMDG                           | IATA                           | ADN                            |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| nicht angegeben/nicht relevant | nicht angegeben/nicht relevant | nicht angegeben/nicht relevant | nicht angegeben/nicht relevant |

### 14.4 Verpackungsgruppe

| ADR/RID                        | IMDG                           | IATA                           | ADN                            |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| nicht angegeben/nicht relevant | nicht angegeben/nicht relevant | nicht angegeben/nicht relevant | nicht angegeben/nicht relevant |

### 14.5 Umweltgefahren

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN  |
|---------|------|------|------|
| NEIN    | NEIN | NEIN | NEIN |

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

| ADR/RID   | IMDG  | IATA | ADN   |
|---|---|------|---|
| Begrenzte Menge:<br><b>nicht angegeben/nicht relevant</b> | Begrenzte Menge:<br><b>nicht angegeben/nicht relevant</b> |      | Begrenzte Menge:<br><b>nicht angegeben/nicht relevant</b> |

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

| ADR/RID | IMDG                           | IATA | ADN |
|---------|--------------------------------|------|-----|
|         | nicht angegeben/nicht relevant |      |     |

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (inklusive Verordnung (EU) 2020/878)
- Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
- Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe (TRGS 905)
- MAK- und BAT-Werte-Liste 2013
- Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz–JArbSchG)
- Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz -MuSchG)
- Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwsV)
- Zwölfte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (12. BImSchV–Störfall-Verordnung)
- Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft)
- Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510)

#### **VOC-Wert nach Richtlinie 2004/42/EG**

nicht verwendbar

#### **Inhaltsstoffe nach der Verordnung über Detergenzien EG 648/2004**

n.b.

#### **Besondere Hinweise**

n.b.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung ist nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

### **Änderungen**

2.3 Sonstige Gefahren 3.1 Stoffe 3.2 Gemische 5.1 Löschmittel 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften 9.2 Sonstige angaben 11.2 Angaben über sonstige Gefahren 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

### **Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden**

n.b.

### **Abkürzungen und Akronyme**

ATE – Schätzwert der akuten Toxizität  
 ADR – Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
 ADN – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen  
 CEN – Europäisches Komitee für Normung  
 C&L – Einstufung und Kennzeichnung  
 CLP – Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
 CAS-Nr. – Chemical-Abstracts-Service-Nummer  
 CMR – Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxin  
 CSA – Stoffsicherheitsbeurteilung  
 CSR – Stoffsicherheitsbericht  
 DMEL – Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung  
 DNEL – Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung  
 DPD – Richtlinie über gefährliche Zubereitungen 1999/45/EG  
 DSD – Gefahrstoffrichtlinie 67/548/EWG  
 DU – Nachgeschalteter Anwender  
 EG – Europäische Gemeinschaft  
 ECHA – Europäische Chemikalienagentur  
 EG- Nummer – EINECS- und ELINCS-Nummer (siehe auch EINECS und ELINCS)  
 EWR – Europäischer Wirtschaftsraum (EU + Island, Liechtenstein und Norwegen)  
 EWG – Europäische Wirtschaftsgemeinschaft

EINECS – Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe  
 ELINCS – Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe  
 EN – Europäische Norm  
 EQS – Umweltqualitätsnorm  
 EU – Europäische Union  
 Euphrac – Europäischer Standardsatzkatalog  
 EAKV – Europäischer Abfallkatalog (ersetzt durch LoW – siehe unten)  
 GES – Generisches Expositionsszenarium  
 GHS – Global Harmonisiertes System  
 IATA – Internationaler Luftverkehrsverband  
 ICAO-TI – Technische Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr  
 IMDG – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen  
 IMSBC – Internationaler Code für die Beförderung fester Massengüter mit Seeschiffen  
 IT – Informationstechnologie  
 IUCLID – International Uniform Chemical Information Database - Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank  
 IUPAC – Internationale Union für reine und angewandte Chemie  
 JRC – Gemeinsame Forschungsstelle  
 Kow – Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient  
 LC50 – Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration  
 LD50 – Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)  
 LE – Rechtssubjekt  
 LoW – Abfallliste (siehe <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
 LR – Federführender Registrant  
 M/I – Hersteller/Importeur  
 MS – Mitgliedstaat  
 MSDB – Materialsicherheitsdatenblatt  
 OC – Verwendungsbedingungen  
 OECD – Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
 OEL – Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz  
 ABl. – Amtsblatt  
 OR – Alleinvertreter  
 OSHA – Europäische Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz  
 PBT – Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff  
 PEC – Abgeschätzte Effektkonzentration  
 PNEC – Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en)  
 PSA – persönliche Schutzausrüstung  
 (Q)SAR – Qualitative Struktur-Wirkungs-Beziehung  
 REACH – Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
 RID – Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter  
 RIP – REACH-Umsetzungsprojekt  
 RMM – Risikomanagementmaßnahme  
 SCBA – Umluftunabhängiges Atemschutzgerät  
 SDB – Sicherheitsdatenblatt  
 SIEF – Forum zum Austausch von Stoffinformationen  
 KMU – Kleine und mittlere Unternehmen  
 STOT – Spezifische Zielorgan-Toxizität  
 (STOT) RE – Wiederholte Exposition  
 (STOT) SE – Einmalige Exposition  
 SVHC – Besonders besorgniserregende Stoffe  
 UN – Vereinte Nationen  
 vPvB – Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

#### **Die Bedeutung der H-Sätze aus dem dritten Punkt des Datenblattes**

n.b.