



Dieses Dokument enthält Sicherheitsdatenblätter in den drei Amtssprachen (Deutsch, Französisch und Italienisch).

~ \* ~

Ce document contient les fiches de données de sécurité rédigées dans les trois langues officielles (allemand, français et italien).

~ \* ~

Il presente documento contiene la scheda dati di sicurezza redatta nelle tre lingue ufficiali (tedesco, francese e italiano).

## Sicherheitsdatenblatt

Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

### BIOSCUUD TRAFFIC

Datum der Erstausgabe: 10.08.2021

Sicherheitsdatenblatt vom 26/06/2025 Version 3

# kerakoll

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: BIOSCUUD TRAFFIC

Handelscode: 19072019

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

Empfohlene Verwendung: Grundierung

Nicht empfohlene Verwendungen: Andere als die empfohlenen Anwendungen

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

Lieferant:

Marzolo Johnny

c/o Kerakoll S.p.A

Résidence du Golf C6

1196 Gland - SWITZERLAND

Tel. +41 79 417 94 77

mail: j.marzolo@kerabat.ch

Hersteller:

KERAKOLL S.p.a

Via dell'Artigianato 9

41049 Sassuolo (MODENA) ITALY

Tel. +39 0536816511 Fax. +39 0536 816581

Zuständige Person, die für das Sicherheitsdatenblatt verantwortlich ist:

safety@kerakoll.com

### 1.4. Notrufnummer

Tox Info Suisse

Nationale Notfallnummer: 145 (24h erreichbar, Schweizerisches Toxikologisches Zentrum, Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch, Französisch und Italienisch)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Weitere Risiken:

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

Aquatic Chronic 3     Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

Keine weiteren Risiken

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Gefahrenhinweise

H412     Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise

P273     Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P501     Behälter laut internationaler Verordnung der Entsorgung zuführen.

#### Spezielle Vorschriften:

EUH208     Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH208     Enthält Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### RL 2004/42/EG (FOV Richtlinie)

Einkomponenten-Speziallacke

EU Grenzwert für dieses Produkt (Produktkategorie A/i): 140 g/l

Dieses Produkt enthält max. 0 g/l VOC.

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

Keine  
2.3. Sonstige Gefahren

Keine PBT-, vPvB-Stoffe oder endokrine Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %:  
Weitere Risiken: Keine weiteren Risiken

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

N.A.

3.2. Gemische

Kennzeichnung der Mischung: BIOSCUD TRAFFIC

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

| Menge             | Name                                                                                         | Kennnr.                                             | Einstufung                                                                                                                                                                                                           | Registriernummer |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| ≥5-<10 %          | Quarz                                                                                        | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4                      | STOT RE 1, H372                                                                                                                                                                                                      |                  |
| ≥0.20-<br><0.25 % | Zinkoxid                                                                                     | CAS:1314-13-2<br>EC:215-222-5<br>Index:030-013-00-7 | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1                                                                                                                                               | 01-2119463881-32 |
| <0.036 %          | 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on                                       | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1                                           | 01-2120761540-60 |
|                   |                                                                                              |                                                     | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:<br>C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317                                                                                                                                              |                  |
| <0.0015 %         | Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | CAS:55965-84-9<br>Index:613-167-00-5                | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071           |                  |
|                   |                                                                                              |                                                     | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:<br>C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 |                  |

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Hautkontakt:  
Mit reichlich Wasser und Seife abwaschen.  
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

N.A.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

N.A.

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.

Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Geeignete Atemgeräte verwenden.

Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.

Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal:

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

Die Personen an einen sicheren Ort bringen.

Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.

#### Einsatzkräfte:

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.

Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.

Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.

Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand

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

Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand

Mit reichlich Wasser waschen.

### 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.

#### Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz:

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

Unverträgliche Werkstoffe:

Kein spezifischer.

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

#### Grenzwerte berufsbedingter Exposition

|                 | MAK-Typ | Land | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                                    |
|-----------------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quarz           | EU      |      | Langzeit 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                                                                           |
| CAS: 14808-60-7 |         |      | Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398 |

|                            |                 |                                                                                                                                                                             |
|----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH                      |                 | Langzeit 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                                 |
| Nationalen                 | HUNGARY         | Langzeit 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Respirable aerosol<br>Quelle: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                          |
| Nationalen                 | IRELAND         | Langzeit 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Respirable fraction<br>Quelle: 2021 Code of Practice                                                                                 |
| Nationalen                 | ITALY           | Langzeit 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008<br>Quelle: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII              |
| Nationalen                 | SPAIN           | Langzeit 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Respirable fraction<br>Quelle: LEP 2022                                                                                             |
| Nationalen                 | CROATIA         | Langzeit 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: NN 1/2021                                                                                                                         |
| Nationalen                 | AUSTRIA         | Langzeit 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>MAK, III C, A<br>Quelle: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                           |
| Nationalen                 | BELGIUM         | Langzeit 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>C<br>Quelle: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                             |
| Nationalen                 | DENMARK         | Langzeit 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                         |
| Nationalen                 | DENMARK         | Langzeit 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>EK<br>Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                   |
| Nationalen                 | ESTONIA         | Langzeit 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>1, C<br>Quelle: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                     |
| Nationalen                 | FINLAND         | Langzeit 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>alveolijae, liite 3<br>Quelle: HTP-ARVOT 2020                                                                                            |
| Nationalen                 | FRANCE          | Langzeit 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Quelle: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nationalen                 | LITHUANIA       | Langzeit 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                               |
| Nationalen                 | NETHERLAND<br>S | Langzeit 0.075 mg/m <sup>3</sup><br>(2)<br>Quelle: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1                                                                                 |
| Nationalen                 | NORWAY          | Langzeit 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K 7<br>Quelle: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                        |
| Nationalen                 | NORWAY          | Langzeit 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>K G 7 21<br>Quelle: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                  |
| Nationalen                 | POLAND          | Langzeit 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>6)<br>Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                        |
| Nationalen                 | SWEDEN          | Langzeit 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>C, M, 3<br>Quelle: AFS 2021:3                                                                                                             |
| SUVA                       | SWITZERLAND     | Langzeit 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lungenkrebs Silikose, HSE NIOSH<br>OSHA<br>Quelle: suva.ch/valeurs-limites |
| Zinkoxid<br>CAS: 1314-13-2 | ACGIH           | Langzeit 2 mg/m <sup>3</sup> (8h); Kurzzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>R - Metal fume fever                                                                                    |

|            |             |                                                                                                                                                                  |
|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationalen | AUSTRIA     | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup><br>MAK, A<br>Quelle: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                          |
| Nationalen | BULGARIA    | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                      |
| Nationalen | CZECHIA     | Langzeit 2 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit Decke - 5 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                     |
| Nationalen | DENMARK     | Langzeit 4 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                |
| Nationalen | ESTONIA     | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                    |
| Nationalen | FINLAND     | Langzeit 2 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: HTP-ARVOT 2020                                                                           |
| Nationalen | FRANCE      | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: INRS outil65                                                                                                             |
| Nationalen | FRANCE      | Langzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: INRS outil65                                                                                                            |
| Nationalen | GREECE      | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                      |
| Nationalen | HUNGARY     | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup><br>i, N<br>Quelle: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                    |
| Nationalen | HUNGARY     | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup><br>i, R<br>Quelle: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                    |
| Nationalen | LATVIA      | Langzeit 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: KN325P1                                                                                                                |
| Nationalen | LITHUANIA   | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                    |
| Nationalen | NORWAY      | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                      |
| Nationalen | POLAND      | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                               |
| Nationalen | SLOVAKIA    | Langzeit 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 1 mg/m <sup>3</sup><br>11)<br>Quelle: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                               |
| Nationalen | SWEDEN      | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup><br>3<br>Quelle: AFS 2021:3                                                                                                          |
| SUVA       | SWITZERLAND | Langzeit 3 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA<br>Quelle: suva.ch/valeurs-limites |
| Nationalen | BELGIUM     | Langzeit 2 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                         |
| Nationalen | CROATIA     | Langzeit 2 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>GVI: R<br>Quelle: NN 1/2021                                                                      |
| Nationalen | IRELAND     | Langzeit 2 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>OEL (8-hour reference period) : R<br>Quelle: 2021 Code of Practice                               |
| Nationalen | ROMANIA     | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>(Fumuri)<br>Quelle: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                   |
| Nationalen | SPAIN       | Langzeit 2 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>d<br>Quelle: LEP 2022                                                                            |

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)  
CAS: 55965-84-9

Nationalen GERMANY Langzeit 0.2 mg/m<sup>3</sup>; Kurzzeit 0.4 mg/m<sup>3</sup>  
DFG; Long term and short term: inhalable fraction  
Quelle: TRGS900

Nationalen AUSTRIA Langzeit 0.05 mg/m<sup>3</sup>  
MAK, Sh  
Quelle: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

SUVA SWITZERLAND D Langzeit 0.2 mg/m<sup>3</sup>; Kurzzeit 0.4 mg/m<sup>3</sup>  
TWA mg/m<sup>3</sup>: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge  
Quelle: suva.ch/valeurs-limites

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

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on  
CAS: 2634-33-5

Expositionsweg: Süßwasser; PNEC-GRENZWERT: 4.03 µg/l

Expositionsweg: Intervallfreigaben (Süßwasser); PNEC-GRENZWERT: 1.1 µg/l  
Expositionsweg: Meerwasser; PNEC-GRENZWERT: 403 ng/L  
Expositionsweg: Intervallfreigaben (Meerwasser); PNEC-GRENZWERT: 110 ng/L  
Expositionsweg: Mikroorganismen in Kläranlagen; PNEC-GRENZWERT: 1.03 mg/l  
Expositionsweg: Flußsediment; PNEC-GRENZWERT: 49.9 µg/kg  
Expositionsweg: Meerwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 4.99 µg/kg  
Expositionsweg: Boden; PNEC-GRENZWERT: 3 mg/kg

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)  
CAS: 55965-84-9

Expositionsweg: Süßwasser; PNEC-GRENZWERT: 3.39 µg/l

Expositionsweg: Intervallfreigaben (Süßwasser); PNEC-GRENZWERT: 3.39 µg/l  
Expositionsweg: Meerwasser; PNEC-GRENZWERT: 3.39 µg/l  
Expositionsweg: Intervallfreigaben (Meerwasser); PNEC-GRENZWERT: 3.39 µg/l  
Expositionsweg: Mikroorganismen in Kläranlagen; PNEC-GRENZWERT: 230 µg/l  
Expositionsweg: Flußsediment; PNEC-GRENZWERT: 27 µg/l  
Expositionsweg: Meerwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 27 µg/l  
Expositionsweg: Boden; PNEC-GRENZWERT: 10 µg/l

#### Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on  
CAS: 2634-33-5

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen  
Arbeitnehmer Gewerbe: 6.81 mg/m<sup>3</sup>; Verbraucher: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen  
Arbeitnehmer Gewerbe: 966 µg/kg; Verbraucher: 345 µg/kg

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)  
CAS: 55965-84-9

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen  
Arbeitnehmer Gewerbe: 20 µg/m<sup>3</sup>; Verbraucher: 20 µg/m<sup>3</sup>

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen  
Arbeitnehmer Gewerbe: 40 µg/m<sup>3</sup>; Verbraucher: 20 µg/m<sup>3</sup>

Expositionsweg: Mensch - oral; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen  
Verbraucher: 90 µg/kg

Expositionsweg: Mensch - oral; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen  
Verbraucher: 110 µg/kg

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Augenschutz:

Brille mit Seitenschutz (EN166)

Hautschutz:

Schutzkleidung, Sicherheitsschuhe .  
Handschutz:  
Nitrilkautschuk .  
Atemschutz:  
N.A.  
Wärmerisiken:  
Bei bestimmungsgemäßer Verwendung nicht zu erwarten  
Kontrollen der Umweltexposition:  
Das Produkt darf nicht in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser gelangen  
Hygienische und technische Maßnahmen  
N.A.

---

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

Aggregatzustand: flüssig/Flüssigkeit  
Farbe: grau  
Geruch: charakteristisch  
N.A.  
pH-Wert: =8.50  
Kinematische Viskosität: N.A.  
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: N.A.  
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: 100 °C (212 °F)  
Flammpunkt: Not Applicable  
Untere und obere Explosionsgrenze: N.A.  
Relative Dampfdichte: N.A.  
Dampfdruck: N.A.  
Dichte und/oder relative Dichte: 1.40 g/cm<sup>3</sup>  
Wasserlöslichkeit: mischbar  
Löslichkeit in Öl: N.A.  
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): N.A.  
Selbstentzündungstemperatur: N.A.  
Zersetzungstemperatur: N.A.  
Entzündbarkeit: N.A.  
Flüchtige Organische Verbindung - FOV = 0 % ; 0 g/l  
**Partikeleigenschaften:**  
Teilchengröße: N.A.

### **9.2. Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen

---

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1. Reaktivität**

Stabil unter Normalbedingungen

### **10.2. Chemische Stabilität**

Daten nicht verfügbar.

### **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 zum Produkt:**

- |                                  |                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                         |
|                                                                | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | Nicht klassifiziert                                                         |
|                                                                | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| e) Keimzell-Mutagenität                                        | Nicht klassifiziert                                                         |
|                                                                | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| f) Karzinogenität                                              | Nicht klassifiziert                                                         |
|                                                                | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| g) Reproduktionstoxizität                                      | Nicht klassifiziert                                                         |
|                                                                | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Nicht klassifiziert                                                         |
|                                                                | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Nicht klassifiziert                                                         |
|                                                                | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| j) Aspirationsgefahr                                           | Nicht klassifiziert                                                         |
|                                                                | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

#### Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen des Produkts:

|                                                                                              |                                       |                                                                                                       |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Quarz                                                                                        | a) akute Toxizität                    | LD50 Oral > 2000 mg/kg                                                                                |                     |
| Zinkoxid                                                                                     | a) akute Toxizität                    | LD50 Oral Ratte > 5000 mg/kg<br>LC50 Einatmen Ratte > 5.7 mg/l 4h<br>LD50 Haut Ratte > 2000 mg/kg 24h |                     |
|                                                                                              | b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut      | Reizt die Haut Kaninchen Negativ                                                                      |                     |
|                                                                                              | c) schwere Augenschädigung/-reizung   | Reizt die Augen Kaninchen Nein                                                                        |                     |
|                                                                                              | d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut | Sensibilisierung der Haut Meerschweinchen Negativ                                                     |                     |
|                                                                                              | f) Karzinogenität                     | Genotoxizität Negativ                                                                                 |                     |
|                                                                                              | g) Reproduktionstoxizität             | NOAEL-Wert Oral Ratte = 7.2 mg/kg                                                                     |                     |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on                                       | a) akute Toxizität                    | LD50 Oral Ratte = 670 mg/kg                                                                           |                     |
|                                                                                              |                                       | LD50 Haut Ratte > 2000 mg/kg                                                                          |                     |
|                                                                                              | b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut      | Reizt die Haut Kaninchen Negativ                                                                      |                     |
|                                                                                              | c) schwere Augenschädigung/-reizung   | Ätzend für die Augen Positiv                                                                          | irreversible damage |
|                                                                                              | d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut | Sensibilisierung der Haut Meerschweinchen Positiv                                                     |                     |
|                                                                                              | f) Karzinogenität                     | Genotoxizität Ratte Negativ                                                                           | Oral route          |
|                                                                                              | g) Reproduktionstoxizität             | NOAEL-Wert Oral Ratte = 112 mg/kg                                                                     |                     |
| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | a) akute Toxizität                    | LD50 Oral Ratte = 69 mg/kg                                                                            |                     |
|                                                                                              |                                       | LD50 Haut Kaninchen = 141 mg/kg                                                                       |                     |

|                                       |                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                       | LC50 Einatmen Ratte = 0.33 mg/l 4h                   |
| b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut      | Reizt die Haut Kaninchen Positiv                     |
| c) schwere Augenschädigung/-reizung   | Ätzend für die Augen Kaninchen Positiv               |
| d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut | Sensibilisierung der Haut Positiv                    |
| f) Karzinogenität                     | Genotoxizität Negativ<br>Karzinogenität Haut Negativ |
| g) Reproduktionstoxizität             | NOAEL-Wert Oral Ratte = 22.7 mg/kg                   |

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften:

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

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Im Einklang mit der GLP verwenden, nicht herumliegen lassen.

Angaben zur Ökotoxizität:

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Liste der ökotoxikologischen Eigenschaften des Produkts

Das Produkt ist eingestuft: Aquatic Chronic 3(H412)

### Liste der Bestandteile mit ökotoxikologischen Wirkungen

| Bestandteil                                            | Kennnr.                                                     | Ökotox-Infos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zinkoxid                                               | CAS: 1314-13-2<br>- EINECS: 215-222-5 - INDEX: 030-013-00-7 | a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Oncorhynchus Mykiss = 0.169 mg/L 96h dossier ECHA<br><br>b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Fische Cyprinodontidae , Cyprinidae, Salmonidae and Cottidae = 0.044 mg/L dossier ECHA<br><br>a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Ceriodaphnia dubia = 0.147 mg/L dossier ECHA - neutral/high pH and low hardness<br><br>b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC aquatic invertebrates = 0.014 mg/L dossier ECHA - 0.014 and 0.400 mg Zn/l<br><br>a) Akute aquatische Toxizität : IC50 Algen Selenastrum capricornutum = 0.136 mg/L dossier ECHA - neutral/high pH<br><br>b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Algen = 0.06 mg/L dossier ECHA<br><br>c) Bakterientoxizität : NOEC Sludge activated sludge = 100 µg/L dossier ECHA<br><br>d) Terrestrische Toxizität : EC10 Wurm Lumbricus terrestris = 1634 mg/kg dossier ECHA<br><br>d) Terrestrische Toxizität : EC10 Folsomia candida = 14.6 mg/kg dossier ECHA |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on | CAS: 2634-33-5<br>- EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6 | a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203<br><br>a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202<br><br>a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201<br><br>d) Terrestrische Toxizität : EC50 Wurm Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d<br><br>d) Terrestrische Toxizität : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term<br><br>a) Akute aquatische Toxizität : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

e) Pflanzentoxizität : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5

a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Fische Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Terrestrische Toxizität : LC50 Wurm Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Pflanzentoxizität : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Bestandteil                                                                                  | Persistenz/Abbaubarkeit | Test          | Anmerkungen:        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|---------------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on                                       | Nicht schnell abbaubar  | CO2 Erzeugung | OECD Guideline 301C |
| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | Nicht schnell abbaubar  |               |                     |

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Bestandteil                                                                                  | Bioakkumulation  | Test                          | Wert   | Anmerkungen: |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------|--------|--------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on                                       | Bioakkumulierbar | BCF - Biokonzentrationsfaktor | 6.620  |              |
| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | Bioakkumulierbar | BCF - Biokonzentrationsfaktor | 54.000 | ≤ 54         |

## 12.4. Mobilität im Boden

N.A.

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

Kein Inhaltsstoff PBT/vPvB ist vorhanden

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

N.A.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

RS 814.610 Verordnung über den Verkehr mit Abfällen (VeVA)

RS 814.600 Technische Verordnung über Abfälle (TVA)

RS 814.610.1 Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Nach Möglichkeit wiederverwerten. Entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen. Die Beseitigung durch Einleitung in die Kanalisation ist nicht gestattet

Eine Abfallschlüsselnummer gemäß Europäischem Abfallkatalog (EAK) kann aufgrund der Verwendungsabhängigkeit nicht angegeben werden. Wenden Sie sich an einen autorisierten Entsorgungsdienst.

Das Produkt, das als solches entsorgt wird, muss gemäß der Verordnung (EU) 1357/2014 als nicht gefährlicher Abfall eingestuft werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

N/A

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR-Bezeichnung: N/A

IATA-Bezeichnung: N/A

IMDG-Bezeichnung: N/A

**14.3. Transportgefahrenklassen**

ADR-Straßentransport: N/A

IATA-Klasse: N/A

IMDG-Klasse: N/A

**14.4. Verpackungsgruppe**

ADR-Verpackungsgruppe: N/A

IATA-Verpackungsgruppe: N/A

IMDG-Verpackungsgruppe: N/A

**14.5. Umweltgefahren**

Meeresschadstoff: Nein

Umweltbelastung: Nein

IMDG-EMS: N/A

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Straßen- und Eisenbahntransport (ADR-RID):

Von den ADR-Vorschriften befreit: No

ADR-Label: N/A

ADR - Gefahrunummer: N/A

ADR-Sondervorschriften: N/A

ADR-Tunnelbeschränkungscode: N/A

Lufttransport (IATA):

IATA-Passagierflugzeug: N/A

IATA-Frachtflugzeug: N/A

IATA-Label: N/A

IATA-Nebengefahr: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Sondervorschriften: N/A

Seetransport (IMDG):

IMDG-Stauung und Handhabung: N/A

IMDG-Segregation: N/A

IMDG-Nebengefahr: N/A

IMDG-Sondervorschriften: N/A

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

N.A.

---

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

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)

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

Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP) und (EU) Nr. 758/2013

Verordnung (EU) Nr. 286/2011 (2. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 618/2012 (3. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 487/2013 (4. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 944/2013 (5. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 605/2014 (6. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2015/1221 (7. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2016/918 (8. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2016/1179 (9. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2017/776 (10. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/669 (11. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2018/1480 (13. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2019/521 (12. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/217 (14. ATP CLP)

Verordnung (EU) Nr. 2020/1182 (15. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2021/643 (16. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2021/849 (17. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2022/692 (18. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2023/707  
Verordnung (EU) Nr. 2023/1434 (19. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2023/1435 (20. ATP CLP)  
Verordnung (EU) Nr. 2024/197 (21. ATP CLP)  
Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien).  
Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:  
    Beschränkungen zum Produkt: 3  
    Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß: 75  
Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):  
  
    Keine

**Explosive Ausgangsstoffe - Verordnung 2019/1148**

    No substances listed  
**Wassergefährdungsklasse**  
    1: Low hazard to waters  
**lagerklasse gemäß TRGS 510:**  
    LGK 10

SVHC-Stoffe:  
    Keine SVHC- Stoffe in Konzentrationen >= 0.1 %:

**RL 2004/42/EG (FOV Richtlinie)**  
(gebrauchsfertig)  
    Flüchtige Organische Verbindung - FOV = 0.00 %  
    Flüchtige Organische Verbindung - FOV = 0.00 g/L

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**  
    Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch.  
    **Stoffe, für die eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt worden ist:**  
    Zinkoxid

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Schweizer Gesetzgebung  
Nationale und lokale Vorschriften sind zu beachten, insbesondere:  
SR 813.11 Chemika-lienverordnung (OPChim)  
SR 814.318.142.1 Luftreinhalte-Verordnung (OIAt)  
SR 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindun-gen (VOCV)  
SR 814.012 Verordnung über den Schutz vor Störfällen (OPIR)  
SR 814.81 Verordnung zur Reduktion von Risiken beim Umgang mit bestimmten besonders gefährlichen Stoffen, Zubereitungen und Gegenständen (ChemRRV)  
SR 822.115 Jugendarbeitsschutzverordnung, (ArGV 5)  
SR 822.111.52 Mutterschutzverordnung: "Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit diesem Produkt in Kontakt kommen, wenn aufgrund einer Risikobeurteilung ge-mäss Art. 63 ArGV 1 feststeht, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann." Der Hinweis auf diese Bestimmungen soll jedoch nur angebracht werden, falls der Stoff oder die Zubereitung die entsprechenden Eigenschaften (H-Sätze) aufweist."  
SR 822.115.2 Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5: "Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit die-sem Produkt arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr." Der Hinweis auf diese Bestimmungen soll jedoch nur angebracht werden, falls der Stoffe oder die Zubereitung die entsprechenden Eigenschaften (H-Sätze) aufweist.

| Code | Beschreibung                                                   |
|------|----------------------------------------------------------------|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                         |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                      |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                   |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.                               |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen.                                     |
| H372 | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  |

| Code        | Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie | Beschreibung                                                          |
|-------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 3.1/2/Inhal | Acute Tox. 2                         | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 2                              |
| 3.1/4/Oral  | Acute Tox. 4                         | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                                   |
| 3.2/2       | Skin Irrit. 2                        | Reizung der Haut, Kategorie 2                                         |
| 3.3/1       | Eye Dam. 1                           | Schwere Augenschädigung, Kategorie 1                                  |
| 3.4.2/1A    | Skin Sens. 1A                        | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A                               |
| 3.9/1       | STOT RE 1                            | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1 |
| 4.1/A1      | Aquatic Acute 1                      | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                                  |
| 4.1/C1      | Aquatic Chronic 1                    | Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 1               |
| 4.1/C3      | Aquatic Chronic 3                    | Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 3               |

**Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:**

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

Aquatic Chronic 3, H412 Berechnungsmethode

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.

Hauptsächliche Literatur:

ECDDN - Daten- und Informationsnetz über umweltrelevante Chemikalien - Vereinigtes Forschungszentrum, Kommission der Europäischen Gemeinschaft

SAX's GEFAHRLICHE EIGENSCHAFTEN VON INDUSTRIELLEN SUBSTANZEN - Achte Auflage - Van Nostrand Reinold

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie gelten nur für das angegebene Produkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar.

Es obliegt dem Anwender die Zuständigkeit und die Vollständigkeit dieser Angaben für seine spezifische Anwendung zu kontrollieren.

Dieses Datenblatt ersetzt alle früheren Ausgaben.

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

ATEmix: 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

D MEL: 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  
KAHF: Keep Away From Heat  
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

**Modifikation der Paragraphen seit der letzten Revision:**

- ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens
- ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren
- ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
- ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung
- ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
- ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften
- ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität
- ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben
- ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
- ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung
- ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport
- ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften
- ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben



# Expositionsszenario

## Zinc Oxide

### Expositionsszenario, 04/07/2022

| Stoffidentität   |                  |
|------------------|------------------|
|                  | Zinc Oxide       |
| CAS-Nr.          | 1314-13-2        |
| INDEX-Nr.        | 030-013-00-7     |
| EINECS-Nr.       | 215-222-5        |
| Registriernummer | 01-2119463881-32 |

### Inhaltsverzeichnis

1. **ES 1**      Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender; Verschiedene Produkte (PC9a, PC9b)

## 1. ES 1

## Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender; Verschiedene Produkte (PC9a, PC9b)

## 1.1 TITELABSCHNITT

|                               |                                                                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name des Expositionsszenarios | Gewerbliche Verwendung von Beschichtungen und Farben - Verwendung in Hartschaum, Beschichtungen und Kleb- und Dichtstoffen |
| Datum - version               | 04/07/2022 - 1.0                                                                                                           |
| Lebenszyklusstadium           | Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender                                                                               |
| Hauptanwendergruppe           | Gewerbliche Verwendungen                                                                                                   |
| Verwendungssektor(en)         | Gewerbliche Verwendungen (SU22)                                                                                            |
| Produktkategorien             | Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a) - Füllstoffe, Spachtelmassen, Mörtel, Modellierton (PC9b)       |

## Beitragendes Szenario Umwelt

|     |               |
|-----|---------------|
| CS1 | ERC8a - ERC8d |
|-----|---------------|

## Beitragendes Szenario Arbeitnehmer

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| CS2 Rollen und Streichen              | PROC10 |
| CS3 Rollen und Streichen              | PROC10 |
| CS4 Roll-, Spritz- und Fließanwendung | PROC11 |
| CS5 Roll-, Spritz- und Fließanwendung | PROC11 |

## 1.2 Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

## 1.2. CS1: Beitragendes Szenario Umwelt (ERC8a, ERC8d)

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umweltfreisetzungskategorien | Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung) - Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung) (ERC8a, ERC8d) |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)

## Physikalische Form des Produktes:

Feststoff, mittlere Staubigkeit

## Konzentration des Stoffes im Produkt:

Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 25 %.

## Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung (oder der Nutzungsdauer)

## Verwendete Mengen:

Aufwandmenge 50 Tonnen/Jahr

## Freisetzungsort: Periodische Freisetzung

## Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

## Kontrollmaßnahmen zur Verhinderung von Freisetzungen

Ausbau des vorhandenen Systems oder zusätzliche Luftreinhaltungsmaßnahmen wie z.B. Nasswäscher und/oder Luftfiltration und/oder thermische Oxidation und/oder Dampfdruckgewinnungssysteme, um eine Reduktion der Emissionen in die Luft zu erreichen.

Luft - Mindesteffizienz von: > 50 %

## Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Kläranlagen

## Art der Kläranlage (STP):

Kommunale Kläranlage

STP Abwasser (m<sup>3</sup>/Tag): 2000

## *Bedingungen und Maßnahmen zur Abfallbehandlung (inklusive Produktabfall)*

### **Abfallbehandlung**

Verbrennung, Entsorgung oder Verwertung durch externe Anbieter

## **1.2. CS2: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Rollen und Streichen (PROC10)**

|                          |                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Prozesskategorien</b> | Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10) |
|--------------------------|------------------------------------------------|

### *Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)*

#### **Physikalische Form des Produktes:**

Feststoff, mittlere Staubigkeit

#### **Konzentration des Stoffes im Produkt:**

Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 25 %.

### *Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition*

#### **Verwendete Mengen:**

Aufwandmenge 50 Tonnen/Jahr

Aufwandmenge 0.15 Tonnen/Tag

#### **Dauer:**

Umfasst tägliche Exposition bis zu 8 Stunden

## *Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung*

### **Persönliche Schutzausrüstung**

|                                                                                                                                                                                                                     |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Geeignete, nach EN374 getestete Handschuhe tragen.<br>Geeigneten Gesichtsschutz tragen.<br>Geeigneten Augenschutz verwenden.<br>Hautpflegeprogramme für Mitarbeiter bereitstellen.<br>Geeigneten Atemschutz tragen. | Derma - Mindesteffizienz von: $\geq 90\%$ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

### *Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition*

Innenanwendung

Gewerbliche Verwendung

**Temperatur:** Nimmt eine Prozesstemperatur von bis zu ... an. 25°C

## **1.2. CS3: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Rollen und Streichen (PROC10)**

|                          |                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Prozesskategorien</b> | Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10) |
|--------------------------|------------------------------------------------|

### *Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)*

#### **Physikalische Form des Produktes:**

Feststoff, mittlere Staubigkeit

#### **Konzentration des Stoffes im Produkt:**

Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 25 %.

### *Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition*

#### **Verwendete Mengen:**

Aufwandmenge 50 Tonnen/Jahr

Aufwandmenge 0.15 Tonnen/Tag

#### **Dauer:**

Umfasst tägliche Exposition bis zu 8 Stunden

## *Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung*

### **Persönliche Schutzausrüstung**

|                                                                                         |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Geeignete, nach EN374 getestete Handschuhe tragen.<br>Geeigneten Gesichtsschutz tragen. | Derma - Mindesteffizienz von: $\geq 90\%$ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|

|                                                                                                                          |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Geeigneten Augenschutz verwenden.<br>Hautpflegeprogramme für Mitarbeiter bereitstellen.<br>Geeigneten Atemschutz tragen. |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

### *Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition*

Außenverwendung

Gewerbliche Verwendung

**Temperatur:** Nimmt eine Prozesstemperatur von bis zu ... an. 25°C

### **1.2. CS4: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Roll-, Spritz- und Fließanwendung (PROC11)**

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| <b>Prozesskategorien</b> | Nicht-industrielles Sprühen (PROC11) |
|--------------------------|--------------------------------------|

### *Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)*

#### **Physikalische Form des Produktes:**

Feststoff, mittlere Staubigkeit

#### **Konzentration des Stoffes im Produkt:**

Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 25 %.

### *Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition*

#### **Verwendete Mengen:**

Aufwandmenge 50 Tonnen/Jahr

Aufwandmenge 0.15 Tonnen/Tag

#### **Dauer:**

Umfasst tägliche Exposition bis zu 8 Stunden

### *Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung*

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

|                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Geeignete, nach EN374 getestete Handschuhe tragen.<br>Geeigneten Gesichtsschutz tragen.<br>Geeigneten Augenschutz verwenden.<br>Hautpflegeprogramme für Mitarbeiter bereitstellen.<br>Geeigneten Atemschutz tragen. | Dermal - Mindesteffizienz von: >= 90 % |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|

### *Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition*

Innenanwendung

Gewerbliche Verwendung

**Temperatur:** Nimmt eine Prozesstemperatur von bis zu ... an. 25°C

### **1.2. CS5: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Roll-, Spritz- und Fließanwendung (PROC11)**

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| <b>Prozesskategorien</b> | Nicht-industrielles Sprühen (PROC11) |
|--------------------------|--------------------------------------|

### *Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)*

#### **Physikalische Form des Produktes:**

Feststoff, mittlere Staubigkeit

#### **Konzentration des Stoffes im Produkt:**

Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 25 %.

### *Verwendete Menge, Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition*

#### **Verwendete Mengen:**

Aufwandmenge 50 Tonnen/Jahr

Aufwandmenge 0.15 Tonnen/Tag

#### **Dauer:**

Umfasst tägliche Exposition bis zu 8 Stunden

## Bedingungen und Maßnahmen in Bezug auf Personenschutz, Hygiene und Gesundheitsprüfung

### Persönliche Schutzausrüstung

Geeignete, nach EN374 getestete Handschuhe tragen.  
Geeigneten Gesichtsschutz tragen.  
Geeigneten Augenschutz verwenden.  
Hautpflegeprogramme für Mitarbeiter bereitstellen.  
Geeigneten Atemschutz tragen.

Dermal - Mindesteffizienz von:  $\geq 90\%$

### Sonstige Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Arbeitnehmerexposition

Außenverwendung

Gewerbliche Verwendung

**Temperatur:** Nimmt eine Prozesstemperatur von bis zu ... an. 25°C

## 1.3 Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

### 1.3. CS2: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Rollen und Streichen (PROC10)

| Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition | Expositionsgrad    | Berechnungsverfahren | Risikoverhältnis (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|
| inhalativ, systemisch                                                       | $\leq 1.4$ mg/Tag  | MEASE                | N/A                    |
| Hautkontakt, systemisch                                                     | $\leq 0.12$ mg/Tag | MEASE                | N/A                    |
| kombinierte Wege, systemisch                                                | $\leq 1.5$ mg/Tag  | MEASE                | $\leq 0.15$            |

### 1.3. CS3: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Rollen und Streichen (PROC10)

| Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition | Expositionsgrad    | Berechnungsverfahren | Risikoverhältnis (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|
| inhalativ, systemisch                                                       | $\leq 6$ mg/Tag    | MEASE                | N/A                    |
| Hautkontakt, systemisch                                                     | $\leq 0.12$ mg/Tag | MEASE                | N/A                    |
| kombinierte Wege, systemisch                                                | $\leq 6$ mg/Tag    | MEASE                | $\leq 0.6$             |

### 1.3. CS4: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Roll-, Spritz- und Fließanwendung (PROC11)

| Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition | Expositionsgrad    | Berechnungsverfahren | Risikoverhältnis (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|------------------------|
| inhalativ, systemisch                                                       | $\leq 6$ mg/Tag    | MEASE                | N/A                    |
| Hautkontakt, systemisch                                                     | $\leq 0.12$ mg/Tag | MEASE                | N/A                    |
| kombinierte Wege, systemisch                                                | $\leq 6$ mg/Tag    | MEASE                | $\leq 0.6$             |

### 1.3. CS5: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Roll-, Spritz- und Fließanwendung (PROC11)

| Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition | Expositionsgrad | Berechnungsverfahren | Risikoverhältnis |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|------------------|
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|------------------|

| Exposition                   |                |       | (RCR)  |
|------------------------------|----------------|-------|--------|
| inhalativ, systemisch        | <= 24 mg/Tag   | MEASE | N/A    |
| Hautkontakt, systemisch      | <= 0.12 mg/Tag | MEASE | N/A    |
| kombinierte Wege, systemisch | <= 24 mg/Tag   | MEASE | <= 2.4 |

## 1.4 Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender, um zu beurteilen, ob er innerhalb der durch das Expositionsszenario gesetzten Grenzen arbeitet

### Leitlinie zur Prüfung der Übereinstimmung mit dem Expositionsszenario:

Falls weitere Risikomanagementmaßnahmen/Betriebsbedingungen übernommen werden, sollten Anwender sicherstellen, dass Risiken auf mindestens ein gleichwertiges Niveau begrenzt werden.

## Fiche de Données de Sécurité

Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

### BIOSCUUD TRAFFIC

Date de première édition : 10/08/2021

Fiche signalétique du 26/06/2025 révision 3

# kerakoll

## RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

### 1.1. Identificateur de produit

Dénomination commerciale: BIOSCUUD TRAFFIC

Code commercial: 19072019

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Usage recommandé : couche de base

Usages déconseillés : Utilisations autres que les utilisations recommandées

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur:

Marzolo Johnny

c/o Kerakoll S.p.A

Résidence du Golf C6

1196 Gland - SWITZERLAND

Tel. +41 79 417 94 77

mail: j.marzolo@kerabat.ch

Producteur:

KERAKOLL S.p.a

Via dell'Artigianato 9

41049 Sassuolo (MODENA) ITALY

Tel. +39 0536816511 Fax. +39 0536 816581

Personne compétente responsable de la carte de sécurité :

safety@kerakoll.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Tox Info Suisse

Numéro d'urgence national: 145 (joignable 24 h sur 24, Centre Suisse d'information toxicologique, Zurich; pour les appels effectués depuis la Suisse, informations en français, allemande et italien)

## RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Autres dangers:

#### Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Effets physico-chimiques nocifs sur la santé humaine et l'environnement :

Aucun autre danger

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Mentions de danger

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Conseils de prudence

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P501 Éliminer le récipient conformément à la réglementation internationale.

#### Dispositions spéciales:

EUH208 Contient du (de la) 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one. Peut produire une réaction allergique.

EUH208 Contient du (de la) masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1). Peut produire une réaction allergique.

#### Dir. 2004/42/CE (Directive COV)

Revêtements monocomposants à fonction spéciale

Valeur limite en UE pour ce produit (cat. A/i): 140 g/l

Ce produit contient au maximum 0 g/l COV.

Dispositions particulières conformément à l’Annexe XVII de REACH et ses amendements successifs:

Aucune

2.3. Autres dangers

Aucune substance PBT, vPvB ou perturbateurs endocriniens present en concentration >= 0.1%

Autres dangers: Aucun autre danger

RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mélanges

Identification du mélange: BIOSCUD TRAFFIC

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

| Quantité          | Dénomination                                                                                        | N° identification                                   | Classification                                                                                                                                                                                                       | Numéro d'enregistrement |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ≥5-<10 %          | Quartz                                                                                              | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4                      | STOT RE 1, H372                                                                                                                                                                                                      |                         |
| ≥0.20-<br><0.25 % | oxyde de zinc                                                                                       | CAS:1314-13-2<br>EC:215-222-5<br>Index:030-013-00-7 | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1                                                                                                                                               | 01-2119463881-32        |
| <0.036 %          | 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                            | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1                                           | 01-2120761540-60        |
|                   |                                                                                                     |                                                     | Limites de concentration spécifiques:<br>C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317                                                                                                                                              |                         |
| <0.0015 %         | masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | CAS:55965-84-9<br>Index:613-167-00-5                | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071           |                         |
|                   |                                                                                                     |                                                     | Limites de concentration spécifiques:<br>C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 |                         |

RUBRIQUE 4 — Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Laver abondamment à l'eau et au savon.

En cas de contact avec les yeux :

Se laver immédiatement avec de l'eau.

En cas d’ingestion :

Ne pas faire vomir, consulter un médecin montrant cette fiche signalétique et l'étiquetage de danger.

En cas d’inhalation :

Transporter la victime à l’extérieur et la maintenir au chaud et au repos.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

N.A.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

N.A.

## **RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie**

### **5.1. Moyens d'extinction**

Moyens d'extinction appropriés :

Eau.

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :

Aucun en particulier.

### **5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et la combustion.

La combustion produit de la fumée lourde.

### **5.3. Conseils aux pompiers**

Utiliser des appareils respiratoires adaptés.

Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.

Si cela est faisable d'un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés.

---

## **RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

### **6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

#### **Pour les non-secouristes:**

Porter les dispositifs de protection individuelle.

Emmener les personnes en lieu sûr.

Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.

#### **Pour les secouristes:**

Porter les dispositifs de protection individuelle.

### **6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.

Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d'eau, le sol ou le système d'évacuation d'eau, informer les autorités responsables.

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

### **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

Laver à l'eau abondante.

### **6.4. Référence à d'autres rubriques**

Voir également les paragraphes 8 et 13.

---

## **RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage**

### **7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.

Ne pas utiliser de conteneurs vides avant qu'ils n'aient été nettoyés.

Avant les opérations de transfert, s'assurer que les conteneurs ne contiennent pas de matériaux incompatibles résiduels.

Les vêtements contaminés doivent être remplacés avant d'accéder aux zones de repas.

Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.

#### **Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail:**

### **7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**

Matières incompatibles:

Aucune en particulier.

Aucune en particulier.

Indication pour les locaux:

Locaux correctement aérés.

### **7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Recommandations

Aucune utilisation particulière

Solutions spécifiques pour le secteur industriel

Aucune utilisation particulière

---

## **RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

### **8.1. Paramètres de contrôle**

#### **Valeurs limites d'exposition professionnelle (LEP)**

Type LEP pays

Limites d'exposition professionnelle

Quartz  
CAS: 14808-60-7

|          |                 |                                                                                                                                                                   |
|----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UE       |                 | Long terme 0.1 mg/m3<br>Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398                  |
| ACGIH    |                 | Long terme 0.025 mg/m3 (8h)<br>R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                                 |
| National | HUNGARY         | Long terme 0.1 mg/m3 (8h)<br>Respirable aerosol<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                          |
| National | IRELAND         | Long terme 0.1 mg/m3 (8h)<br>Respirable fraction<br>Source: 2021 Code of Practice                                                                                 |
| National | ITALY           | Long terme 0.1 mg/m3 (8h)<br>Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008<br>Source: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII              |
| National | SPAIN           | Long terme 0.05 mg/m3 (8h)<br>Respirable fraction<br>Source: LEP 2022                                                                                             |
| National | CROATIA         | Long terme 0.1 mg/m3<br>Source: NN 1/2021                                                                                                                         |
| National | AUSTRIA         | Long terme 0.05 mg/m3<br>MAK, III C, A<br>Source: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                           |
| National | BELGIUM         | Long terme 0.1 mg/m3<br>C<br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                             |
| National | DENMARK         | Long terme 0.3 mg/m3<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                         |
| National | DENMARK         | Long terme 0.1 mg/m3<br>EK<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                   |
| National | ESTONIA         | Long terme 0.1 mg/m3<br>1, C<br>Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                     |
| National | FINLAND         | Long terme 0.05 mg/m3<br>alveolijae, liite 3<br>Source: HTP-ARVOT 2020                                                                                            |
| National | FRANCE          | Long terme 0.1 mg/m3<br>La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Source: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| National | LITHUANIA       | Long terme 0.1 mg/m3<br>Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                               |
| National | NETHERLAND<br>S | Long terme 0.075 mg/m3<br>(2)<br>Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1                                                                                 |
| National | NORWAY          | Long terme 0.3 mg/m3<br>K 7<br>Source: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                        |
| National | NORWAY          | Long terme 0.05 mg/m3<br>K G 7 21<br>Source: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                  |
| National | POLAND          | Long terme 0.1 mg/m3<br>6)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                        |
| National | SWEDEN          | Long terme 0.1 mg/m3<br>C, M, 3<br>Source: AFS 2021:3                                                                                                             |
| SUVA     | SWITZERLAN<br>D | Long terme 0.15 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH<br>OSHA                                                  |

oxyde de zinc  
CAS: 1314-13-2

Source: suva.ch/valeurs-limites

|          |             |                                                                                                                                                                       |
|----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH    |             | Long terme 2 mg/m <sup>3</sup> (8h); Court terme 10 mg/m <sup>3</sup><br>R - Metal fume fever                                                                         |
| National | AUSTRIA     | Long terme 5 mg/m <sup>3</sup><br>MAK, A<br>Source: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                             |
| National | BULGARIA    | Long terme 5 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 10 mg/m <sup>3</sup><br>Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                      |
| National | CZECHIA     | Long terme 2 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme Plafond - 5 mg/m <sup>3</sup><br>Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                   |
| National | DENMARK     | Long terme 4 mg/m <sup>3</sup><br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                   |
| National | ESTONIA     | Long terme 5 mg/m <sup>3</sup><br>Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                       |
| National | FINLAND     | Long terme 2 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 10 mg/m <sup>3</sup><br>Source: HTP-ARVOT 2020                                                                           |
| National | FRANCE      | Long terme 5 mg/m <sup>3</sup><br>Source: INRS outil65                                                                                                                |
| National | FRANCE      | Long terme 10 mg/m <sup>3</sup><br>Source: INRS outil65                                                                                                               |
| National | GREECE      | Long terme 5 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 10 mg/m <sup>3</sup><br>Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                      |
| National | HUNGARY     | Long terme 5 mg/m <sup>3</sup><br>i, N<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                       |
| National | HUNGARY     | Long terme 5 mg/m <sup>3</sup><br>i, R<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                       |
| National | LATVIA      | Long terme 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>Source: KN325P1                                                                                                                   |
| National | LITHUANIA   | Long terme 5 mg/m <sup>3</sup><br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                       |
| National | NORWAY      | Long terme 5 mg/m <sup>3</sup><br>Source: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                         |
| National | POLAND      | Long terme 5 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 10 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                               |
| National | SLOVAKIA    | Long terme 1 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 1 mg/m <sup>3</sup><br>11)<br>Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                               |
| National | SWEDEN      | Long terme 5 mg/m <sup>3</sup><br>3<br>Source: AFS 2021:3                                                                                                             |
| SUVA     | SWITZERLAND | Long terme 3 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA<br>Source: suva.ch/valeurs-limites |
| National | BELGIUM     | Long terme 2 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 10 mg/m <sup>3</sup><br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                         |
| National | CROATIA     | Long terme 2 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 10 mg/m <sup>3</sup><br>GVI: R<br>Source: NN 1/2021                                                                      |
| National | IRELAND     | Long terme 2 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 10 mg/m <sup>3</sup><br>OEL (8-hour reference period) : R<br>Source: 2021 Code of Practice                               |
| National | ROMANIA     | Long terme 5 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 10 mg/m <sup>3</sup><br>(Fumuri)<br>Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                   |

|                                                                                                                        |          |             |                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                        | National | SPAIN       | Long terme 2 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 10 mg/m <sup>3</sup><br>d<br>Source: LEP 2022                                                                                    |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 | National | GERMANY     | Long terme 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>DFG; Long term and short term: inhalable fraction<br>Source: TRGS900                                  |
|                                                                                                                        | National | AUSTRIA     | Long terme 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>MAK, Sh<br>Source: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                            |
|                                                                                                                        | SUVA     | SWITZERLAND | Long terme 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge<br>Source: suva.ch/valeurs-limites |

#### Liste des composants contenus dans la formule avec une valeur PNEC

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one  
CAS: 2634-33-5

Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 1.1 µg/l

Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 403 ng/L

Voie d'exposition: rejets intermittents (eau marine); Limite PNEC: 110 ng/L

Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 1.03 mg/l

Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 49.9 µg/kg

Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 4.99 µg/kg

Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 3 mg/kg

masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)  
CAS: 55965-84-9

Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 3.39 µg/l

Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 3.39 µg/l

Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 3.39 µg/l

Voie d'exposition: rejets intermittents (eau marine); Limite PNEC: 3.39 µg/l

Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 230 µg/l

Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 27 µg/l

Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 27 µg/l

Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 10 µg/l

#### Niveau dérivé sans effet. (DNEL)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one  
CAS: 2634-33-5

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 6.81 mg/m<sup>3</sup>; Consommateur: 1.2 mg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Cutanée humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Travailleur professionnel: 966 µg/kg; Consommateur: 345 µg/kg

masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)  
CAS: 55965-84-9

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux  
Travailleur professionnel: 20 µg/m<sup>3</sup>; Consommateur: 20 µg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets locaux  
Travailleur professionnel: 40 µg/m<sup>3</sup>; Consommateur: 20 µg/m<sup>3</sup>

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 90 µg/kg

Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques  
Consommateur: 110 µg/kg

## 8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des yeux:

Lunettes avec protections latérales.(EN166)

Protection de la peau:

Des vêtements de protection. Chaussures de sécurité .

Protection des mains:

Caoutchouc nitrile .

Protection respiratoire:

N.A.

Risques thermiques :

Non envisagé si utilisé comme prévu

Contrôles de l'exposition environnementale :

Empêcher que le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux de surface et souterraines.

Mesures d'hygiène et techniques

N.A.

---

## **RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques**

### **9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

État physique: Liquide

Couleur: gris

Odeur: caractéristique

N.A.

pH: =8.50

Viscosité cinématique: N.A.

Point de fusion/point de congélation: N.A.

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 100 °C (212 °F)

Point d'éclair: Not Applicable

Limites inférieure et supérieure d'explosion: N.A.

Densité de vapeur relative: N.A.

Pression de vapeur: N.A.

Densité et/ou densité relative: 1.40 g/cm<sup>3</sup>

Hydrosolubilité: Miscible

Solubilité dans l'huile: N.A.

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log): N.A.

Température d'auto-inflammation: N.A.

Température de décomposition: N.A.

Inflammabilité: N.A.

Composés Organiques Volatils - COV = 0 % ; 0 g/l

#### **Caractéristiques des particules:**

Taille des particules: N.A.

### **9.2. Autres informations**

Pas autres informations importantes

---

## **RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité**

### **10.1. Réactivité**

Stable en conditions normales

### **10.2. Stabilité chimique**

Données non disponibles.

### **10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Aucun.

### **10.4. Conditions à éviter**

Stable dans des conditions normales.

### **10.5. Matières incompatibles**

Aucune en particulier.

### **10.6. Produits de décomposition dangereux**

Aucun.

---

## **RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques**

### **11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008**

#### **Informations toxicologiques sur le produit :**

a) toxicité aiguë

Non classé

|                                                                          |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| b) corrosion cutanée/irritation cutanée                                  | Non classé                                                                               |
|                                                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| c) lésions oculaires graves/irritation oculaire                          | Non classé                                                                               |
|                                                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| d) sensibilisation respiratoire ou cutanée                               | Non classé                                                                               |
|                                                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| e) mutagénicité sur les cellules germinales                              | Non classé                                                                               |
|                                                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| f) cancérogénicité                                                       | Non classé                                                                               |
|                                                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| g) toxicité pour la reproduction                                         | Non classé                                                                               |
|                                                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique  | Non classé                                                                               |
|                                                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée | Non classé                                                                               |
|                                                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| j) danger par aspiration                                                 | Non classé                                                                               |
|                                                                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |

#### Informations toxicologiques sur les substances principales se trouvant dans le produit :

|                                                          |                                                 |                                                     |                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|
| Quartz                                                   | a) toxicité aiguë                               | LD50 Orale > 2000 mg/kg                             |                     |
| oxyde de zinc                                            | a) toxicité aiguë                               | LD50 Orale Rat > 5000 mg/kg                         |                     |
|                                                          |                                                 | LC50 Inhalation Rat > 5.7 mg/l 4h                   |                     |
|                                                          |                                                 | LD50 Peau Rat > 2000 mg/kg 24h                      |                     |
|                                                          | b) corrosion cutanée/irritation cutanée         | Irritant pour la peau Lapin Négatif                 |                     |
|                                                          | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Irritant pour les yeux Lapin Non                    |                     |
|                                                          | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée      | Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Négatif    |                     |
|                                                          | f) cancérogénicité                              | Génotoxicité Négatif                                |                     |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | g) toxicité pour la reproduction                | Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat = 7.2 mg/kg |                     |
|                                                          | a) toxicité aiguë                               | LD50 Orale Rat = 670 mg/kg                          |                     |
|                                                          |                                                 | LD50 Peau Rat > 2000 mg/kg                          |                     |
|                                                          | b) corrosion cutanée/irritation cutanée         | Irritant pour la peau Lapin Négatif                 |                     |
|                                                          | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Corrosif pour les yeux Positif                      | irreversible damage |
|                                                          | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée      | Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Positif    |                     |
|                                                          | f) cancérogénicité                              | Génotoxicité Rat Négatif                            | Oral route          |
|                                                          | g) toxicité pour la reproduction                | Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat = 112 mg/kg |                     |
|                                                          |                                                 |                                                     |                     |
|                                                          |                                                 |                                                     |                     |

masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)

a) toxicité aiguë

LD50 Orale Rat = 69 mg/kg

LD50 Peau Lapin = 141 mg/kg

LC50 Inhalation Rat = 0.33 mg/l 4h

b) corrosion cutanée/irritation cutanée

Irritant pour la peau Lapin Positif

c) lésions oculaires graves/irritation oculaire

Corrosif pour les yeux Lapin Positif

d) sensibilisation respiratoire ou cutanée

Sensibilisation de la peau Positif

f) cancérogénicité

Génotoxicité Négatif

Carcinogénicité Peau Négatif

g) toxicité pour la reproduction

Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat = 22.7 mg/kg

## 11.2. Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbantes le système endocrinien:

Aucun perturbateur endocrinien présent en concentration  $\geq 0.1\%$

## RUBRIQUE 12 — Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.

Informations écotoxicologiques:

Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Liste des propriétés éco-toxicologiques du produit

Le produit est classé: Aquatic Chronic 3(H412)

### Liste des composants écotoxicologiques

| Composant                                                | N° identification                                           | Informations écotoxicologiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| oxyde de zinc                                            | CAS: 1314-13-2<br>- EINECS: 215-222-5 - INDEX: 030-013-00-7 | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons <i>Oncorhynchus Mykiss</i> = 0.169 mg/L 96h dossier ECHA<br><br>b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Poissons <i>Cyprinodontidae</i> , <i>Cyprinidae</i> , <i>Salmonidae</i> and <i>Cottidae</i> = 0.044 mg/L dossier ECHA<br><br>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 <i>Ceriodaphnia dubia</i> = 0.147 mg/L dossier ECHA - neutral/high pH and low hardness<br><br>b) Toxicité aquatique chronique : NOEC aquatic invertebrates = 0.014 mg/L dossier ECHA - 0.014 and 0.400 mg Zn/l<br><br>a) Toxicité aquatique aiguë : IC50 <i>Algae Selenastrum capricornutum</i> = 0.136 mg/L dossier ECHA - neutral/high pH<br><br>b) Toxicité aquatique chronique : NOEC <i>Algae</i> = 0.06 mg/L dossier ECHA<br><br>c) Toxicité pour les bactéries : NOEC <i>Sludge activated sludge</i> = 100 µg/L dossier ECHA<br><br>c) Toxicité terrestre : EC10 <i>Vers Lumbricus terrestris</i> = 1634 mg/kg dossier ECHA<br><br>c) Toxicité terrestre : EC10 <i>Folsomia candida</i> = 14.6 mg/kg dossier ECHA |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | CAS: 2634-33-5<br>- EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6 | a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203<br><br>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 <i>Daphnie Daphnia magna</i> = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201

c) Toxicité terrestre : EC50 Vers Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD Guideline 207 - Duration 14d

c) Toxicité terrestre : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term

a) Toxicité aquatique aiguë : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h OECD Guideline 209

e) Toxicité pour les plantes : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD Guideline 208

masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)

CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5

a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)

b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Poissons Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Daphnie Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Daphnie Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days

a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

c) Toxicité terrestre : LC50 Vers Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Toxicité pour les plantes : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

## 12.2. Persistance et dégradabilité

| Composant                                                | Persistance/dégradabilité : | Test              | Remarques :         |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | Pas rapidement dégradable   | Production de CO2 | OECD Guideline 301C |

masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) Pas rapidement dégradable

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Composant                                                                                           | Bioaccumulation | Test                             | Valeur      | Remarques : |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|-------------|-------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                            | Bioaccumulable  | BCF- Facteur de bioconcentration | 6.620       |             |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | Bioaccumulable  | BCF- Facteur de bioconcentration | 54.000 ≤ 54 |             |

## 12.4. Mobilité dans le sol

N.A.

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucun ingrédient PBT/vPvB n'est présente

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun perturbateur endocrinien present en concentration >= 0.1%

## 12.7. Autres effets néfastes

N.A.

## RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination

RS 814.610 Ordonnance sur les mouvements de déchets (OMoD)

RS 814.600 Ordonnance sur le traitement des déchets (OTD)

RS 814.610.1 Ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets

### **13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Récupérer si possible. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur. L'élimination par rejet dans les eaux usées n'est pas autorisée

Un code de déchet selon la liste européenne des déchets (EURAL) ne peut pas être spécifié, en raison de la dépendance à l'utilisation. Contactez un service d'élimination des déchets agréé.

Le produit éliminé en tant que tel, conformément au règlement (UE) 1357/2014, doit être classé comme déchet non dangereux

---

## **RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport**

Produit non dangereux au sens des réglementations de transport.

### **14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

N/A

### **14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**

ADR-Nom d'expédition: N/A

IATA-Nom d'expédition: N/A

IMDG-Nom d'expédition: N/A

### **14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

### **14.4. Groupe d'emballage**

ADR-Groupe d'emballage: N/A

IATA-Groupe d'emballage: N/A

IMDG-Groupe d'emballage: N/A

### **14.5. Dangers pour l'environnement**

Polluant marin: Non

Polluant environnemental: Non

IMDG-EMS: N/A

### **14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Route et Rail (ADR-RID) :

Exempté d'ADR: No

ADR-Etiquette: N/A

ADR - Numéro d'identification du danger : N/A

ADR-Dispositions particulières: N/A

ADR-Code de restriction en tunnel: N/A

Air (IATA) :

IATA-Avion de passagers: N/A

IATA-Avion CARGO: N/A

IATA-Etiquette: N/A

IATA-Danger subsidiaire: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Dispositions particulières: N/A

Mer (IMDG) :

IMDG-Arrimage et manutention: N/A

IMDG-Ségrégation: N/A

IMDG-Danger subsidiaire: N/A

IMDG-Dispositions particulières: N/A

### **14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

N.A.

---

## **RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation**

### **15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)

Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)

Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)

Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013

Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)

Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)

Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Règlement (EU) n° 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Règlement (EU) n° 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Règlement (UE) 2023/707  
Règlement (EU) n° 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Règlement (EU) n° 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Règlement (EU) n° 2024/197 (ATP 21 CLP)  
Règlement (CE) no 648/2004 (Détergents).

Restrictions liées au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII de la Réglementation (CE) 1907/2006 (REACH) et ses modifications successives:

Restrictions liées au produit: 3

Restrictions liées aux substances contenues: 75

Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):

Aucune

#### **Précurseurs d'explosifs - Règlement 2019/1148**

No substances listed

#### **Classe allemande de danger pour l'eau.**

1: Low hazard to waters

#### **Lagerklasse' Réglementation allemande selon TRGS 510**

LGK 10

Substances SVHC:

Aucune substance SVHC present en concentration  $\geq 0.1\%$

#### **Dir. 2004/42/CE (Directive COV)**

(prêt à l'emploi)

Composés Organiques Volatils - COV = 0.00 %

Composés Organiques Volatils - COV = 0.00 g/L

#### **15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange

**Substances pour lesquelles une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée :**

oxyde de zinc

---

## **RUBRIQUE 16 — Autres informations**

Législation suisse

Les réglementations nationales et locales doivent être observées, en particulier:

RS 813.11 Ordonnance sur les produits chimiques (OPChim)

RS 814.318.142.1 Ordonnance sur la protection de l'air (OIAI)

RS 814.018 Ordonnance sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils (OCOV)

RS 814.012 Ordonnance du 27 février 1991 sur la protection contre les accidents majeurs (OPAM)

RS 814.81 Ordonnance du 18 mai 2005 sur la réduction des risques liés à l'utilisation de substances, de préparations et d'objets particulièrement dangereux (ORRChim)

RS 822.115 Ordonnance 5 relative à la loi sur le travail (OLL 5)

RS 822.111.52 Ordonnance sur la protection de la maternité: "Les femmes enceintes et les mères qui allaitent ne peuvent entrer en contact avec ce produit (cette substance / cette préparation) dans le cadre de leur travail que lorsque qu'il est établi sur la base d'une analyse de risques au sens de l'article 63 OLT 1 (RS 822.111) qu'aucune menace concrète pour la santé de la mère et de l'enfant n'est présente ou que celle-ci peut être exclue grâce à des mesures de protection appropriées." Il ne faut toutefois mentionner ces dispositions que si la substance ou la préparation possède les propriétés (phrases H) posant problème en l'occurrence."

RS 822.115.2 Ordonnance du DEFR sur les travaux dangereux pour les jeunes : "Les jeunes en formation professionnelle initiale ne peuvent travailler avec ce produit que si cela est prévu dans l'ordonnance de formation professionnelle pour atteindre les buts de formation et que si les conditions du plan de formation et les limites d'âge applicables soient respectées. Les jeunes qui ne suivent pas de formation

professionnelle initiale ne peuvent pas travailler avec ce produit. Sont réputés jeunes gens les travailleurs des deux sexes âgés de moins de 18 ans." Il ne faut toutefois mentionner ces dispositions que si la substance ou la préparation possède les propriétés (phrases H) posant problème en l'occurrence".

| Code | Description                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.                                                                                      |
| H315 | Provoque une irritation cutanée.                                                                               |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                           |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux.                                                                           |
| H330 | Mortel par inhalation.                                                                                         |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                                                   |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                        |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                               |

| Code        | Classe de danger et catégorie de danger | Description                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1/2/Inhal | Acute Tox. 2                            | Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 2                                                |
| 3.1/4/Oral  | Acute Tox. 4                            | Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4                                                |
| 3.2/2       | Skin Irrit. 2                           | Irritation cutanée, Catégorie 2                                                             |
| 3.3/1       | Eye Dam. 1                              | Lésions oculaires graves, Catégorie 1                                                       |
| 3.4.2/1A    | Skin Sens. 1A                           | Sensibilisation cutanée, Catégorie 1A                                                       |
| 3.9/1       | STOT RE 1                               | Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 1 |
| 4.1/A1      | Aquatic Acute 1                         | Danger aigu pour le milieu aquatique, Catégorie 1                                           |
| 4.1/C1      | Aquatic Chronic 1                       | Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 1                       |
| 4.1/C3      | Aquatic Chronic 3                       | Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 3                       |

#### **Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:**

| Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 | Méthode de classification |
|------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Aquatic Chronic 3, H412                                    | Méthode de calcul         |

Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée.

Principales sources bibliographiques:

ECDIN - Réseau d'information et Informations chimiques sur l'environnement - Centre de recherche commun, Commission de la Communauté Européenne

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS DE SAX - Huitième Edition - Van Nostrand Reinold

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière.

L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.

Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

Légende des abréviations et acronymes utilisés dans la fiches de données de sécurité

ACGIH: Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.

AND: Accord européen relatif au transport International des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieure

ATE: Estimation de la toxicité aiguë, ETA

ATEmix: Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)

BCF: Facteur de Concentration Biologique

BEI: Indice Biologique d'Exposition

BOD: Demande Biochimique en Oxygène

CAS: Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).

CAV: Centre Anti-Poison

CE: Communauté Européenne

CLP: Classification, Etiquetage, Emballage.

CMR: Cancérigènes, Mutagènes et Reprotoxiques

COD: Demande Chimique en Oxygène

COV: Composés Organiques volatils

CSA: Evaluation de la Sécurité Chimique.

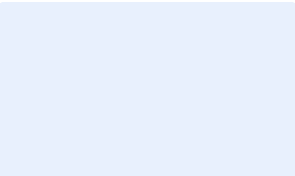
CSR: Rapport sur la Sécurité Chimique

DMEL: Dose Dérivée avec Effet Minimum

DNEL: Niveau dérivé sans effet.  
 DPD: Directive sur les Préparations Dangereuses  
 DSD: Directive sur les Substances Dangereuses  
 EC50: Concentration à la moitié de l'efficacité maximale  
 ECHA: Agence européenne des produits chimiques  
 EINECS: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.  
 ES: Scénario d'Exposition  
 GefStoffVO: Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.  
 GHS: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.  
 IARC: Centre international de recherche sur le cancer  
 IATA: Association internationale du transport aérien.  
 IATA-DGR: Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'"Association internationale du transport aérien" (IATA).  
 IC50: concentration à la moitié de l'inhibition maximale  
 ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale.  
 ICAO-TI: Instructions techniques par l'"Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).  
 IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.  
 INCI: Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.  
 IRCCS: Institut d'hospitalisation et de soins à caractère scientifique  
 KAFH: Keep Away From Heat  
 KSt: Coefficient d'explosion.  
 LC50: Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.  
 LD50: Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.  
 LDLo: Dose Létale Faible  
 N.A.: Non Applicable  
 N/A: Non Applicable  
 N/D: Non défini / Pas disponible  
 NA: Non disponible  
 NIOSH: Institut National de la Santé et de la Sécurité professionnelle  
 NOAEL: Dose Sans Effet Nocif Observé  
 OSHA: Service de la Sécurité et de l'Hygiène du Travail  
 PBT: Très persistant, bioaccumulable et toxique  
 PGK: Instruction d'emballage  
 PNEC: Concentration prévue sans effets.  
 PSG: Passagers  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.  
 STEL: Limite d'exposition à court terme.  
 STOT: Toxicité spécifique pour certains organes cibles.  
 TLV: Valeur de seuil limite.  
 TWATLV: Valeur de seuil limite pour une moyenne d'exposition pondérée de 8 heures par jour. (Standard ACGIH)  
 vPvB: Très persistant, Très Bioaccumulable.  
 WGK: Classe allemande de danger pour l'eau.

**Paragraphes modifiés de la révision précédente:**

- RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise
- RUBRIQUE 2 — Identification des dangers
- RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants
- RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage
- RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle
- RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques
- RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité
- RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques
- RUBRIQUE 12 — Informations écologiques
- RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination
- RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport
- RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation
- RUBRIQUE 16 — Autres informations



## Scénario d'exposition

### Zinc Oxide

## Scénario d'exposition, 04/07/2022

| Identité de la substance   |                  |
|----------------------------|------------------|
|                            | Zinc Oxide       |
| n° CAS                     | 1314-13-2        |
| Numéro d'identification UE | 030-013-00-7     |
| n° EINECS                  | 215-222-5        |
| Numéro d'enregistrement    | 01-2119463881-32 |

## Tables des matières

1. **ES 1** Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Produits divers (PC9a, PC9b)

## 1. ES 1

## Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Produits divers (PC9a, PC9b)

## 1.1 SECTION DE TITRE

|                                 |                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom du scénario d'exposition    | Usage professionnel de revêtements et peintures - Utilisation dans la mousse dure, les revêtements ainsi que dans les colles et mastics |
| Date - révision                 | 04/07/2022 - 1.0                                                                                                                        |
| Étape du cycle de vie           | Utilisation étendue par les travailleurs professionnels                                                                                 |
| Groupe principal d'utilisateurs | Utilisations professionnelles                                                                                                           |
| Secteur(s) d'utilisation        | Utilisations professionnelles (SU22)                                                                                                    |
| Catégories de produits          | Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a) - Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler (PC9b)                                   |

## Scénario contribuant Environnement

|     |               |
|-----|---------------|
| CS1 | ERC8a - ERC8d |
|-----|---------------|

## Scénario contribuant Salarié

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| CS2 Rouleau et peinture                             | PROC10 |
| CS3 Rouleau et peinture                             | PROC10 |
| CS4 Application au rouleau, au pistolet et par flux | PROC11 |
| CS5 Application au rouleau, au pistolet et par flux | PROC11 |

## 1.2 Conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition

## 1.2. CS1: Scénario contribuant Environnement (ERC8a, ERC8d)

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Catégories de rejet dans l'environnement | Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) - Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur) (ERC8a, ERC8d) |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Propriétés du produit (de l'article)

## Forme physique du produit:

Solide, empoussièrément moyen

## Concentration de la substance dans le produit:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.

## Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/(ou de la durée d'utilisation)

## Quantités utilisées:

Taux d'application 50 tonnes/an

## Type d'émission: Libération périodique

## Conditions et mesures techniques et organisationnelles

## Mesures de contrôle pour prévenir les émissions

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Développement du système existant ou mesures additionnelles pour la protection de l'air tels que laveurs humides et/ou filtrage de l'air et/ou oxydation thermique et/ou systèmes de récupération des vapeurs, en vue d'une réduction des émissions atmosphériques. | Air - efficacité minimale de: > 50 % |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|

## Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

## Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP):

Station d'épuration STP municipale

STP effluent (m³/jour): 2000

## Conditions et mesures pour le traitement des déchets (déchets/résidus de produit compris)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Traitement des déchets</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                               |
| Fournisseur extérieur                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |
| <b>1.2. CS2: Scénario contribuant Salarié: Rouleau et peinture (PROC10)</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| <b>Catégories de processus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) |
| <i>Propriétés du produit (de l'article)</i>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| <b>Forme physique du produit:</b><br>Solide, empoussièrément moyen                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
| <b>Concentration de la substance dans le produit:</b><br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.                                                                                                                                                                                 |                                               |
| <i>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition</i>                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |
| <b>Quantités utilisées:</b><br>Taux d'application 50 tonnes/an<br>Taux d'application 0.15 tonnes/jour                                                                                                                                                                                                     |                                               |
| <b>Durée:</b><br>Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |
| <i>Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé</i>                                                                                                                                                                                                    |                                               |
| <b>Équipement de protection individuelle</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
| Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.<br>Porter des équipements de protection du visage appropriés.<br>Utiliser une protection oculaire adaptée.<br>Mettre à disposition des employés une routine de traitement de soins de la peau<br>Porter une protection respiratoire appropriée. | Dermique - efficacité minimale de: >= 90 %    |
| <i>Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur</i>                                                                                                                                                                                                                                |                                               |
| Utilisation à l'intérieur<br>Usage professionnel<br><b>Temperature:</b> Atteint une température de processus allant jusqu'à .... 25°C                                                                                                                                                                     |                                               |
| <b>1.2. CS3: Scénario contribuant Salarié: Rouleau et peinture (PROC10)</b>                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| <b>Catégories de processus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                            | Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) |
| <i>Propriétés du produit (de l'article)</i>                                                                                                                                                                                                                                                               |                                               |
| <b>Forme physique du produit:</b><br>Solide, empoussièrément moyen                                                                                                                                                                                                                                        |                                               |
| <b>Concentration de la substance dans le produit:</b><br>Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.                                                                                                                                                                                 |                                               |
| <i>Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition</i>                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |
| <b>Quantités utilisées:</b><br>Taux d'application 50 tonnes/an<br>Taux d'application 0.15 tonnes/jour                                                                                                                                                                                                     |                                               |
| <b>Durée:</b><br>Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |
| <i>Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé</i>                                                                                                                                                                                                    |                                               |
| <b>Équipement de protection individuelle</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                               |
| Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.<br>Porter des équipements de protection du visage appropriés.<br>Utiliser une protection oculaire adaptée.<br>Mettre à disposition des employés une routine de traitement de soins de la peau                                                   | Dermique - efficacité minimale de: >= 90 %    |

|                                                |  |
|------------------------------------------------|--|
| Porter une protection respiratoire appropriée. |  |
|------------------------------------------------|--|

*Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur*

Utilisation à l'extérieur  
Usage professionnel  
**Temperature:** Atteint une température de processus allant jusqu'à .... 25°C

**1.2. CS4: Scénario contribuant Salarié: Application au rouleau, au pistolet et par flux (PROC11)**

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus | Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (PROC11) |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|

*Propriétés du produit (de l'article)*

**Forme physique du produit:**  
Solide, empoussièrément moyen

**Concentration de la substance dans le produit:**  
Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.

*Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition*

**Quantités utilisées:**  
Taux d'application 50 tonnes/an  
Taux d'application 0.15 tonnes/jour

**Durée:**  
Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures

*Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé*

**Équipement de protection individuelle**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.<br>Porter des équipements de protection du visage appropriés.<br>Utiliser une protection oculaire adaptée.<br>Mettre à disposition des employés une routine de traitement de soins de la peau<br>Porter une protection respiratoire appropriée. | Dermique - efficacité minimale de: >= 90 % |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|

*Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur*

Utilisation à l'intérieur  
Usage professionnel  
**Temperature:** Atteint une température de processus allant jusqu'à .... 25°C

**1.2. CS5: Scénario contribuant Salarié: Application au rouleau, au pistolet et par flux (PROC11)**

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Catégories de processus | Pulvérisation en dehors d'installations industrielles (PROC11) |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|

*Propriétés du produit (de l'article)*

**Forme physique du produit:**  
Solide, empoussièrément moyen

**Concentration de la substance dans le produit:**  
Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.

*Quantité utilisée, fréquence et durée d'utilisation/exposition*

**Quantités utilisées:**  
Taux d'application 50 tonnes/an  
Taux d'application 0.15 tonnes/jour

**Durée:**  
Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures

*Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé*

## Équipement de protection individuelle

Porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.  
Porter des équipements de protection du visage appropriés.  
Utiliser une protection oculaire adaptée.  
Mettre à disposition des employés une routine de traitement de soins de la peau  
Porter une protection respiratoire appropriée.

Dermique - efficacité minimale de:  $\geq 90\%$

## Autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Utilisation à l'extérieur

Usage professionnel

**Temperature:** Atteint une température de processus allant jusqu'à .... 25°C

## 1.3 Estimation d'exposition et référence à sa source

### 1.3. CS2: Scénario contribuant Salarié: Rouleau et peinture (PROC10)

| Voie d'exposition, Effet pour la santé, Indice d'exposition | Degré d'exposition  | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------------|
| par inhalation, systémique                                  | $\leq 1.4$ mg/jour  | MEASE             | N/A                                        |
| contact avec la peau, systémique                            | $\leq 0.12$ mg/jour | MEASE             | N/A                                        |
| voies combinées, systémique                                 | $\leq 1.5$ mg/jour  | MEASE             | $\leq 0.15$                                |

### 1.3. CS3: Scénario contribuant Salarié: Rouleau et peinture (PROC10)

| Voie d'exposition, Effet pour la santé, Indice d'exposition | Degré d'exposition  | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------------|
| par inhalation, systémique                                  | $\leq 6$ mg/jour    | MEASE             | N/A                                        |
| contact avec la peau, systémique                            | $\leq 0.12$ mg/jour | MEASE             | N/A                                        |
| voies combinées, systémique                                 | $\leq 6$ mg/jour    | MEASE             | $\leq 0.6$                                 |

### 1.3. CS4: Scénario contribuant Salarié: Application au rouleau, au pistolet et par flux (PROC11)

| Voie d'exposition, Effet pour la santé, Indice d'exposition | Degré d'exposition  | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------------|
| par inhalation, systémique                                  | $\leq 6$ mg/jour    | MEASE             | N/A                                        |
| contact avec la peau, systémique                            | $\leq 0.12$ mg/jour | MEASE             | N/A                                        |
| voies combinées, systémique                                 | $\leq 6$ mg/jour    | MEASE             | $\leq 0.6$                                 |

### 1.3. CS5: Scénario contribuant Salarié: Application au rouleau, au pistolet et par flux (PROC11)

| Voie d'exposition, Effet pour la santé, Indice d'exposition | Degré d'exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------------------------------|
|-------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------------------------------|

|                                  |                 |       |        |
|----------------------------------|-----------------|-------|--------|
| par inhalation, systémique       | <= 24 mg/jour   | MEASE | N/A    |
| contact avec la peau, systémique | <= 0.12 mg/jour | MEASE | N/A    |
| voies combinées, systémique      | <= 24 mg/jour   | MEASE | <= 2.4 |

## 1.4 Lignes directrices pour l'utilisateur en aval pour déterminer s'il opère à l'intérieur des valeurs limites définies dans le SE

### **Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition:**

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

## Scheda di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza  
ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

### BIOSCUDE TRAFFIC

Data di prima emissione: 10/08/2021

Scheda di sicurezza del 26/06/2025 revisione 3

# kerakoll

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: BIOSCUDE TRAFFIC

Codice commerciale: 19072019

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso raccomandato: Primer

Usi sconsigliati: Impieghi diversi dagli usi consigliati

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

Marzolo Johnny

c/o Kerakoll S.p.A

Résidence du Golf C6

1196 Gland - SWITZERLAND

Tel. +41 79 417 94 77

mail: j.marzolo@kerabat.ch

Produttore:

KERAKOLL S.p.A

Via dell'Artigianato 9

41049 Sassuolo (MODENA) ITALY

Tel. +39 0536816511 Fax. +39 0536 816581

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

safety@kerakoll.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Tox Info Suisse

Numero di emergenza nazionale: 145 (raggiungibile 24 ore su 24, Centro tossicologico svizzero, Zurigo; per chiamate dalla Svizzera informazioni in Tedesco, Francese ed Italiano)

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Altri pericoli:

#### Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Indicazioni di pericolo

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P501 Smaltire il recipiente in conformità alla regolamentazione internazionale.

#### Disposizioni speciali:

EUH208 Contiene 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one. Può provocare una reazione allergica.

EUH208 Contiene massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1). Può provocare una reazione allergica.

#### Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Pitture monocomponenti ad alte

Il valore limite UE per questo prodotto (cat. A/i): 140 g/l

Questo prodotto contiene al massimo 0 g/l di COV.

#### Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

N.A.

3.2. Miscela

Identificazione della miscela: BIOSCUD TRAFFIC

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Quantità          | Nome                                                                                       | Numero di Identificazione                           | Classificazione                                                                                                                                                                                                    | Numero di registrazione |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ≥5-<10 %          | quarzo- (SiO2)                                                                             | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4                      | STOT RE 1, H372                                                                                                                                                                                                    |                         |
| ≥0.20-<br><0.25 % | ossido di zinco                                                                            | CAS:1314-13-2<br>EC:215-222-5<br>Index:030-013-00-7 | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1                                                                                                                                             | 01-2119463881-32        |
| <0.036 %          | 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one                                     | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1                                         | 01-2120761540-60        |
|                   |                                                                                            |                                                     | Limiti di concentrazione specifici:<br>C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317                                                                                                                                              |                         |
| <0.0015 %         | massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | CAS:55965-84-9<br>Index:613-167-00-5                | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071         |                         |
|                   |                                                                                            |                                                     | Limiti di concentrazione specifici:<br>C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 |                         |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Lavare abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

Lavare immediatamente con acqua.

In caso di ingestione:

Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

N.A.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

N.A.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO<sub>2</sub>).

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

#### Per chi non interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

#### Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

#### Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

### 7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

---

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale (OEL)

|                                                | Tipo OEL | Paese | Limiti di esposizione occupazionale                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| quarzo- (SiO <sub>2</sub> )<br>CAS: 14808-60-7 | UE       |       | Lungo termine 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398 |
|                                                | ACGIH    |       | Lungo termine 0.025 mg/m <sup>3</sup> (8h)                                                                                                                      |

|                                   |                 |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   |                 | R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer                                                                                                                                              |
| Nazionale                         | HUNGARY         | Lungo termine 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Respirable aerosol<br>Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                          |
| Nazionale                         | IRELAND         | Lungo termine 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Respirable fraction<br>Fonte: 2021 Code of Practice                                                                                 |
| Nazionale                         | ITALY           | Lungo termine 0.1 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008<br>Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII              |
| Nazionale                         | SPAIN           | Lungo termine 0.05 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Respirable fraction<br>Fonte: LEP 2022                                                                                             |
| Nazionale                         | CROATIA         | Lungo termine 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: NN 1/2021                                                                                                                         |
| Nazionale                         | AUSTRIA         | Lungo termine 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>MAK, III C, A<br>Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                           |
| Nazionale                         | BELGIUM         | Lungo termine 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>C<br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                             |
| Nazionale                         | DENMARK         | Lungo termine 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                         |
| Nazionale                         | DENMARK         | Lungo termine 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>EK<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                   |
| Nazionale                         | ESTONIA         | Lungo termine 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>1, C<br>Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                     |
| Nazionale                         | FINLAND         | Lungo termine 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>alveolijae, liite 3<br>Fonte: HTP-ARVOT 2020                                                                                            |
| Nazionale                         | FRANCE          | Lungo termine 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nazionale                         | LITHUANIA       | Lungo termine 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                               |
| Nazionale                         | NETHERLAND<br>S | Lungo termine 0.075 mg/m <sup>3</sup><br>(2)<br>Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1                                                                                 |
| Nazionale                         | NORWAY          | Lungo termine 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>K 7<br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                        |
| Nazionale                         | NORWAY          | Lungo termine 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>K G 7 21<br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                  |
| Nazionale                         | POLAND          | Lungo termine 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>6)<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                        |
| Nazionale                         | SWEDEN          | Lungo termine 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>C, M, 3<br>Fonte: AFS 2021:3                                                                                                             |
| SUVA                              | SWITZERLAND     | Lungo termine 0.15 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH<br>OSHA<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites  |
| ossido di zinco<br>CAS: 1314-13-2 | ACGIH           | Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup> (8h); Corto termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>R - Metal fume fever                                                                              |

|           |             |                                                                                                                                                                           |
|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazionale | AUSTRIA     | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>MAK, A<br>Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                               |
| Nazionale | BULGARIA    | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                      |
| Nazionale | CZECHIA     | Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine Ceiling - 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                   |
| Nazionale | DENMARK     | Lungo termine 4 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                     |
| Nazionale | ESTONIA     | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                         |
| Nazionale | FINLAND     | Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: HTP-ARVOT 2020                                                                           |
| Nazionale | FRANCE      | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: INRS outil65                                                                                                                  |
| Nazionale | FRANCE      | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: INRS outil65                                                                                                                 |
| Nazionale | GREECE      | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                      |
| Nazionale | HUNGARY     | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>i, N<br>Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                         |
| Nazionale | HUNGARY     | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>i, R<br>Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                         |
| Nazionale | LATVIA      | Lungo termine 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: KN325P1                                                                                                                     |
| Nazionale | LITHUANIA   | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                         |
| Nazionale | NORWAY      | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                           |
| Nazionale | POLAND      | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                               |
| Nazionale | SLOVAKIA    | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 1 mg/m <sup>3</sup><br>11)<br>Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                               |
| Nazionale | SWEDEN      | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>3<br>Fonte: AFS 2021:3                                                                                                               |
| SUVA      | SWITZERLAND | Lungo termine 3 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH OSHA<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
| Nazionale | BELGIUM     | Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                         |
| Nazionale | CROATIA     | Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>GVI: R<br>Fonte: NN 1/2021                                                                      |
| Nazionale | IRELAND     | Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>OEL (8-hour reference period) : R<br>Fonte: 2021 Code of Practice                               |
| Nazionale | ROMANIA     | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>(Fumuri)<br>Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                   |
| Nazionale | SPAIN       | Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>d<br>Fonte: LEP 2022                                                                            |

|                                                                                                               |           |             |                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 | Nazionale | GERMANY     | Lungo termine 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 0.4 mg/m <sup>3</sup> DFG; Long term and short term: inhalable fraction<br>Fonte: TRGS900                                  |
|                                                                                                               | Nazionale | AUSTRIA     | Lungo termine 0.05 mg/m <sup>3</sup> MAK, Sh<br>Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                              |
|                                                                                                               | SUVA      | SWITZERLAND | Lungo termine 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 0.4 mg/m <sup>3</sup> TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |

### Valori PNEC

|                                                                                                               |                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one<br>CAS: 2634-33-5                                      | Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 4.03 µg/l                                       |
|                                                                                                               | Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 1.1 µg/l                |
|                                                                                                               | Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 403 ng/L                                      |
|                                                                                                               | Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 110 ng/L               |
|                                                                                                               | Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 1.03 mg/l |
|                                                                                                               | Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 49.9 µg/kg                          |
|                                                                                                               | Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 4.99 µg/kg                        |
|                                                                                                               | Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 3 mg/kg                                               |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 | Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 3.39 µg/l                                       |
|                                                                                                               | Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 3.39 µg/l               |
|                                                                                                               | Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 3.39 µg/l                                     |
|                                                                                                               | Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 3.39 µg/l              |
|                                                                                                               | Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 230 µg/l  |
|                                                                                                               | Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 27 µg/l                             |
|                                                                                                               | Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 27 µg/l                           |
|                                                                                                               | Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 10 µg/l                                               |

### Livello derivato senza effetto. (DNEL)

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one<br>CAS: 2634-33-5                                      | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici<br>Lavoratore professionale: 6.81 mg/m <sup>3</sup> ; Consumatore: 1.2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                               | Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici<br>Lavoratore professionale: 966 µg/kg; Consumatore: 345 µg/kg                              |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)<br>CAS: 55965-84-9 | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali<br>Lavoratore professionale: 20 µg/m <sup>3</sup> ; Consumatore: 20 µg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                                                               | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali<br>Lavoratore professionale: 40 µg/m <sup>3</sup> ; Consumatore: 20 µg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                                                               | Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici<br>Consumatore: 90 µg/kg                                                                      |
|                                                                                                               | Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici<br>Consumatore: 110 µg/kg                                                                     |

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale .(EN166)

Protezione della pelle:

Indumenti di protezione. Scarpe di sicurezza .

Protezione delle mani:

Gomma nitrile .  
Protezione respiratoria:  
N.A.  
Rischi termici:  
Non è previsto se utilizzato come previsto  
Controlli dell'esposizione ambientale:  
Evitare che il prodotto penetri nelle fognature o nelle acque superficiali e sotterranee.  
Misure Tecniche e di Igiene  
N.A.

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Liquido  
Colore: grigio  
Odore: caratteristico  
N.A.  
pH: =8.50  
Viscosità cinematica: N.A.  
Punto di fusione/punto di congelamento: N.A.  
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: 100 °C (212 °F)  
Punto di infiammabilità: Not Applicable  
Limite inferiore e superiore di esplosività: N.A.  
Densità di vapore relativa: N.A.  
Tensione di vapore: N.A.  
Densità e/o densità relativa: 1.40 g/cm3  
Idrosolubilità: Miscibile  
Solubilità in olio: N.A.  
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): N.A.  
Temperatura di autoaccensione: N.A.  
Temperatura di decomposizione: N.A.  
Infiammabilità: N.A.  
Composti Organici Volatili - COV = 0 % ; 0 g/l

#### Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: N.A.

### 9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2. Stabilità chimica

Dato non disponibile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

|                                                    |                                                                                     |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| a) tossicità acuta                                 | Non classificato                                                                    |
|                                                    | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| b) corrosione/irritazione cutanea                  | Non classificato                                                                    |
|                                                    | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Non classificato                                                                    |

|                                                                           |                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea                               | Non classificato                                                                    |
|                                                                           | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| e) mutagenicità delle cellule germinali                                   | Non classificato                                                                    |
|                                                                           | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| f) cancerogenicità                                                        | Non classificato                                                                    |
|                                                                           | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| g) tossicità per la riproduzione                                          | Non classificato                                                                    |
|                                                                           | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | Non classificato                                                                    |
|                                                                           | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Non classificato                                                                    |
|                                                                           | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| j) pericolo in caso di aspirazione                                        | Non classificato                                                                    |
|                                                                           | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |

**Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:**

|                                                                    |                                                    |                                                                                                           |                     |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| quarzo- (SiO <sub>2</sub> )                                        | a) tossicità acuta                                 | LD50 Orale > 2000 mg/kg                                                                                   |                     |
| ossido di zinco                                                    | a) tossicità acuta                                 | LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg<br>LC50 Inalazione Ratto > 5.7 mg/l 4h<br>LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg 24h |                     |
|                                                                    | b) corrosione/irritazione cutanea                  | Irritante per la pelle Coniglio Negativo                                                                  |                     |
|                                                                    | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio No                                                                       |                     |
|                                                                    | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea        | Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo                                                 |                     |
|                                                                    | f) cancerogenicità                                 | Genotossicità Negativo                                                                                    |                     |
|                                                                    | g) tossicità per la riproduzione                   | Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 7.2 mg/kg                                       |                     |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one             | a) tossicità acuta                                 | LD50 Orale Ratto = 670 mg/kg                                                                              |                     |
|                                                                    |                                                    | LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg                                                                             |                     |
|                                                                    | b) corrosione/irritazione cutanea                  | Irritante per la pelle Coniglio Negativo                                                                  |                     |
|                                                                    | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Corrosivo per gli occhi Positivo                                                                          | irreversible damage |
|                                                                    | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea        | Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Positivo                                                 |                     |
|                                                                    | f) cancerogenicità                                 | Genotossicità Ratto Negativo                                                                              | Oral route          |
|                                                                    | g) tossicità per la riproduzione                   | Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 112 mg/kg                                       |                     |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil- | a) tossicità acuta                                 | LD50 Orale Ratto = 69 mg/kg                                                                               |                     |

|                                                    |                                                                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                    | LD50 Pelle Coniglio = 141 mg/kg                                         |
|                                                    | LC50 Inalazione Ratto = 0.33 mg/l 4h                                    |
| b) corrosione/irritazione cutanea                  | Irritante per la pelle Coniglio Positivo                                |
| c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Corrosivo per gli occhi Coniglio Positivo                               |
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea        | Sensibilizzazione della pelle Positivo                                  |
| f) cancerogenicità                                 | Genotossicità Negativo<br>Carcinogenicità Pelle Negativo                |
| g) tossicità per la riproduzione                   | Livello di nessun effetto avverso osservato Orale<br>Ratto = 22.7 mg/kg |

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3(H412)

### Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

| Componente                                             | Numero di Identificazione                                   | Informazioni Eco-Tossicologiche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ossido di zinco                                        | CAS: 1314-13-2<br>- EINECS: 215-222-5 - INDEX: 030-013-00-7 | <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus Mykiss = 0.169 mg/L 96h dossier ECHA</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Cyprinodontidae , Cyprinidae, Salmonidae and Cottidae = 0.044 mg/L dossier ECHA</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Ceriodaphnia dubia = 0.147 mg/L dossier ECHA - neutral/high pH and low hardness</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : NOEC aquatic invertebrates = 0.014 mg/L dossier ECHA - 0.014 and 0.400 mg Zn/l</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : IC50 Alghe Selenastrum capricornutum = 0.136 mg/L dossier ECHA - neutral/high pH</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Alghe = 0.06 mg/L dossier ECHA</p> <p>c) Tossicità per i batteri : NOEC Sludge activated sludge = 100 µg/L dossier ECHA</p> <p>d) Tossicità terrestre : EC10 Vermis Lumbricus terrestris = 1634 mg/kg dossier ECHA</p> <p>d) Tossicità terrestre : EC10 Folsomia candida = 14.6 mg/kg dossier ECHA</p> |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one | CAS: 2634-33-5<br>- EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6 | <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Daphnie Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201</p> <p>d) Tossicità terrestre : EC50 Vermis Eisenia fetida &gt; 410.6 mg/kg OECD</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Guideline 207 - Duration 14d

d) Tossicità terrestre : EC10 soil microorganisms = 263.7 mg/kg - long term

a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Sludge activated sludge 10.3 mg/L 3h  
OECD Guideline 209

e) Tossicità per le piante : LC50 Triticum aestivum = 200 mg/kg OECD  
Guideline 208

massa di reazione di 5-cloro-2- CAS: 55965-84- a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L  
metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil- 9 - INDEX: 613- 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)  
2H-isotiazol-3-one (3:1) 167-00-5

b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD  
Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h  
EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie Daphnia magna = 0.1 mg/L EPA  
OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) -  
21days

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Skeletonema costatum = 0 mg/L  
96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L  
3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

d) Tossicità terrestre : LC50 Vermi Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD  
Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days

e) Tossicità per le piante : NOEC Trifolium pratense, Oryza sativa, Brassica  
napus = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling  
Emergence and Seedling Growth Test) - 21days

## 12.2. Persistenza e degradabilità

| Componente                                                                                 | Persistenza/degradabilità:  | Test              | Note:               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one                                     | Non rapidamente degradabile | Produzione di CO2 | OECD Guideline 301C |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | Non rapidamente degradabile |                   |                     |

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Componente                                                                                 | Bioaccumulazione | Test                               | Valore | Note: |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|--------|-------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one                                     | Bioaccumulabile  | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 6.620  |       |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | Bioaccumulabile  | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 54.000 | ≤ 54  |

## 12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun Ingrediente PBT/vPvB è presente

## 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

## 12.7. Altri effetti avversi

N.A.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

RS 814.610 Ordinanza sul traffico di rifiuti (OTRif)

RS 814.600 Ordinanza tecnica sui rifiuti (OTR)

RS 814.610.1 Ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali. Non è consentito lo smaltimento attraverso lo scarico nelle acque reflue

Non è possibile specificare un codice rifiuto secondo il catalogo europeo dei rifiuti (CER), a causa della dipendenza dall'uso. Contattare un servizio di smaltimento rifiuti autorizzato.

Il prodotto smaltito come tale, ai sensi del Regolamento (UE) 1357/2014, deve essere classificato come rifiuto non pericoloso.

---

## **SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

### **14.1. Numero ONU o numero ID**

N/A

### **14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR-Nome di Spedizione: N/A

IATA-Nome di Spedizione: N/A

IMDG-Nome di Spedizione: N/A

### **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR-Classe: N/A

IATA-Classe: N/A

IMDG-Classe: N/A

### **14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR-Gruppo di imballaggio: N/A

IATA-Gruppo di imballaggio: N/A

IMDG-Gruppo di imballaggio: N/A

### **14.5. Pericoli per l'ambiente**

Marine pollutant: No

Inquinante ambientale: No

IMDG-EMS: N/A

### **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Strada e Rotaia (ADR-RID):

Esente ADR: No

ADR-Etichetta: N/A

ADR - Numero di identificazione del pericolo: N/A

ADR-Disposizioni speciali: N/A

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): N/A

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: N/A

IATA-Aerei Cargo: N/A

IATA-Etichetta: N/A

IATA-Pericolo secondario: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Disposizioni speciali: N/A

Mare (IMDG):

IMDG-Stivaggio e manipolazione: N/A

IMDG-Segregazione: N/A

IMDG-Pericolo secondario: N/A

IMDG-Disposizioni speciali: N/A

### **14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

N.A.

---

## **SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

### **15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2023/707  
Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)  
Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)  
Regolamento (CE) n. 648/2004 (detergenti).

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3  
Restrizioni relative alle sostanze contenute: 75

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Nessuna

**Precursori di esplosivi - regolamento (EU)2019/1148**

No substances listed

**Classe di pericolo per le acque (Germania).**

1: Low hazard to waters

**Normativa 'Lagerklasse' tedesca secondo TRGS 510**

LGK 10

Sostanze SVHC:

Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione >= 0.1%

**Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)**

(pronto all'uso)

Composti Organici Volatili - COV = 0.00 %  
Composti Organici Volatili - COV = 0.00 g/L

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela.

**Sostanze per le quali è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica:**

ossido di zinco

**SEZIONE 16: altre informazioni**

Legislazione svizzera

Le prescrizioni nazionali e locali devono essere rispettate, in particolare:

- RS 813.11 Ordinanza sui prodotti chimici (OPChim)
- RS 814.318.142.1 Ordinanza contro l'inquinamento atmosferico (OIAAt)
- RS 814.018 Ordinanza relativa alla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (OCOV)
- RS 814.012 Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR)
- RS 814.81 Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim)
- RS 822.115 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5)
- RS 822.111.52 Ordinanza sulla protezione della maternità: "Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione."
- RS 822.115.2 Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani: "I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti."

| Codice | Descrizione                                   |
|--------|-----------------------------------------------|
| H302   | Nocivo se ingerito.                           |
| H315   | Provoca irritazione cutanea.                  |
| H317   | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318   | Provoca gravi lesioni oculari.                |

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H330 | Letale se inalato.                                                      |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici.                              |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.         |

| Codice      | Classe e categoria di pericolo | Descrizione                                                                  |
|-------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1/2/Inhal | Acute Tox. 2                   | Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 2                                |
| 3.1/4/Oral  | Acute Tox. 4                   | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4                                 |
| 3.2/2       | Skin Irrit. 2                  | Irritazione cutanea, Categoria 2                                             |
| 3.3/1       | Eye Dam. 1                     | Gravi lesioni oculari, Categoria 1                                           |
| 3.4.2/1A    | Skin Sens. 1A                  | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A                                  |
| 3.9/1       | STOT RE 1                      | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1 |
| 4.1/A1      | Aquatic Acute 1                | Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1                         |
| 4.1/C1      | Aquatic Chronic 1              | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1     |
| 4.1/C3      | Aquatic Chronic 3              | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3     |

**Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:**

**Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3, H412

**Procedura di classificazione**

Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveleni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

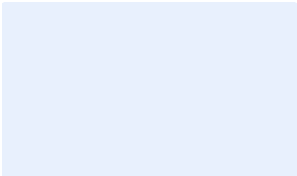
ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.  
 IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro  
 IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.  
 IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).  
 IC50: Concentrazione di inibizione mediana  
 ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.  
 ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).  
 IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.  
 INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.  
 IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico  
 KAFH: Keep Away From Heat  
 KSt: Coefficiente d'esplosione.  
 LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.  
 LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.  
 LDLo: Dose letale minima  
 N.A.: Non Applicabile  
 N/A: Non Applicabile  
 N/D: Non determinato / non disponibile  
 NA: Non disponibile  
 NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro  
 NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati  
 OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro  
 PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico  
 PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio  
 PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.  
 PSG: Passeggeri  
 RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.  
 STEL: Limite d'esposizione a corto termine.  
 STOT: Tossicità organo-specifica.  
 TLV: Valore limite di soglia.  
 TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).  
 vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile  
 WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

**Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:**

- SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento
- SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 10: stabilità e reattività
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento
- SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni



## Scenario di esposizione

### Zinc Oxide

## Scenario di esposizione, 04/07/2022

| Identità della sostanza |                  |
|-------------------------|------------------|
|                         | Zinc Oxide       |
| No. CAS                 | 1314-13-2        |
| Numero indice UE        | 030-013-00-7     |
| No. EINECS              | 215-222-5        |
| Numero di registrazione | 01-2119463881-32 |

## Sommario

1. **ES 1**      Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC9a, PC9b)

|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. ES 1                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC9a, PC9b) |                                     |
| <b>1.1 SEZIONE TITOLO</b>                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                     |
| Nome dello scenario di esposizione                                                                                                                                                                                                       | Uso professionale di rivestimenti e pitture - Uso in espanso rigido, rivestimenti, adesivi e sigillanti                                                                                                                                                                                                |                                                                                   |                                     |
| Data - Versione                                                                                                                                                                                                                          | 04/07/2022 - 1.0                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                   |                                     |
| Fase del ciclo di vita                                                                                                                                                                                                                   | Uso generalizzato da parte di operatori professionali                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                   |                                     |
| Gruppo di utenti principale                                                                                                                                                                                                              | Usi professionali                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                   |                                     |
| Settore(i) di uso                                                                                                                                                                                                                        | Usi professionali (SU22)                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                   |                                     |
| Categorie di prodotti                                                                                                                                                                                                                    | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) - Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b)                                                                                                                                                                                |                                                                                   |                                     |
| <b>Scenario che contribuisce Ambiente</b>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                     |
| CS1                                                                                                                                                                                                                                      | ERC8a - ERC8d                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |                                     |
| <b>Scenario che contribuisce Lavoratore</b>                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                     |
| CS2 Applicazione a rullo e con spazzola                                                                                                                                                                                                  | PROC10                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                     |
| CS3 Applicazione a rullo e con spazzola                                                                                                                                                                                                  | PROC10                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                     |
| CS4 Applicazione a rullo, spruzzo e flusso                                                                                                                                                                                               | PROC11                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                     |
| CS5 Applicazione a rullo, spruzzo e flusso                                                                                                                                                                                               | PROC11                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                     |
| <b>1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione</b>                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                     |
| <b>1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8a, ERC8d)</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                     |
| Categorie di rilascio nell'ambiente                                                                                                                                                                                                      | Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8a, ERC8d) |                                                                                   |                                     |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                     |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Sostanza solida, polverosità media                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                     |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                     |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/(o della durata d'uso)</b>                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                     |
| <b>Quantità utilizzate:</b><br>Quantità usata 50 tonnellate/anno                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                     |
| <b>Tipo di rilascio:</b> Rilascio periodico                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                     |
| <b>Misure e condizioni tecnico organizzative</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                     |
| <b>Misure di controllo per prevenire rilasci</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                     |
| Potenziamento del sistema in loco o ulteriori misure per purificare l'aria, ad es. abbattitore a umido, e/o filtraggio dell'aria, e/o ossidazione termica e/o sistemi di recupero dei gas, finalizzati a abbattere le emissioni in aria. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   | Aria - efficienza minima di: > 50 % |
| <b>Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali</b>                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                     |
| <b>Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):</b><br>STP comunale                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                     |
| <b>STP effluente (m³/giorno):</b> 2000                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                     |
| <b>Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)</b>                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                   |                                     |

## Trattamento dei rifiuti

Incenerimento, smaltimento o riciclo presso un fornitore esterno

### 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Categorie di processo | Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) |
|-----------------------|--------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità media

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

#### Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

##### Quantità utilizzate:

Quantità usata 50 tonnellate/anno

Quantità usata 0.15 Tonnellate/giorno

##### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

#### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

##### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Indossare idonea protezione per il viso.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.

Indossare idonea protezione respiratoria.

Dermico - efficienza minima di:  $\geq 90\%$

#### Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Uso professionale

**Temperatura:** Assume una temperatura di processo fino a .... 25°C

### 1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Categorie di processo | Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) |
|-----------------------|--------------------------------------------|

#### Caratteristiche del prodotto (articolo)

##### Forma fisica del prodotto:

Sostanza solida, polverosità media

##### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

#### Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

##### Quantità utilizzate:

Quantità usata 50 tonnellate/anno

Quantità usata 0.15 Tonnellate/giorno

##### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

#### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

##### Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Indossare idonea protezione per il viso.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.

Dermico - efficienza minima di:  $\geq 90\%$

|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Indossare idonea protezione respiratoria.                                                                                                                                                                                                                  |                                             |                                         |
| <b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>                                                                                                                                                                            |                                             |                                         |
| Uso esterno<br>Uso professionale<br><b>Temperatura:</b> Assume una temperatura di processo fino a .... 25°C                                                                                                                                                |                                             |                                         |
| <b>1.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC11)</b>                                                                                                                                                     |                                             |                                         |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                                                                                               | Applicazione spray non industriale (PROC11) |                                         |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                                                                                                             |                                             |                                         |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Sostanza solida, polverosità media                                                                                                                                                                                    |                                             |                                         |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.                                                                                                                                                  |                                             |                                         |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>                                                                                                                                                                                             |                                             |                                         |
| <b>Quantità utilizzate:</b><br>Quantità usata 50 tonnellate/anno<br>Quantità usata 0.15 Tonnellate/giorno                                                                                                                                                  |                                             |                                         |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                                                                                                           |                                             |                                         |
| <b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>                                                                                                                                                     |                                             |                                         |
| <b>Dispositivo di protezione individuale</b>                                                                                                                                                                                                               |                                             |                                         |
| Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.<br>Indossare idonea protezione per il viso.<br>Usare un'adeguata protezione per gli occhi.<br>Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.<br>Indossare idonea protezione respiratoria. |                                             | Dermico - efficienza minima di: >= 90 % |
| <b>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</b>                                                                                                                                                                            |                                             |                                         |
| Uso in interno<br>Uso professionale<br><b>Temperatura:</b> Assume una temperatura di processo fino a .... 25°C                                                                                                                                             |                                             |                                         |
| <b>1.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC11)</b>                                                                                                                                                     |                                             |                                         |
| <b>Categorie di processo</b>                                                                                                                                                                                                                               | Applicazione spray non industriale (PROC11) |                                         |
| <b>Caratteristiche del prodotto (articolo)</b>                                                                                                                                                                                                             |                                             |                                         |
| <b>Forma fisica del prodotto:</b><br>Sostanza solida, polverosità media                                                                                                                                                                                    |                                             |                                         |
| <b>Concentrazione della sostanza nel prodotto:</b><br>Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.                                                                                                                                                  |                                             |                                         |
| <b>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</b>                                                                                                                                                                                             |                                             |                                         |
| <b>Quantità utilizzate:</b><br>Quantità usata 50 tonnellate/anno<br>Quantità usata 0.15 Tonnellate/giorno                                                                                                                                                  |                                             |                                         |
| <b>Durata:</b><br>Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore                                                                                                                                                                                           |                                             |                                         |
| <b>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</b>                                                                                                                                                     |                                             |                                         |

## Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.  
Indossare idonea protezione per il viso.  
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.  
Predisporre programmi di protezione cutanea per i dipendenti.  
Indossare idonea protezione respiratoria.

Dermico - efficienza minima di:  $\geq 90\%$

## Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso esterno  
Uso professionale

**Temperatura:** Assume una temperatura di processo fino a .... 25°C

## 1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione  | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico                                             | $\leq 1.4$ mg/giorno  | MEASE             | N.d.                                            |
| contato con la pelle, sistemico                                       | $\leq 0.12$ mg/giorno | MEASE             | N.d.                                            |
| vie combinate, sistemico                                              | $\leq 1.5$ mg/giorno  | MEASE             | $\leq 0.15$                                     |

### 1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione  | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico                                             | $\leq 6$ mg/giorno    | MEASE             | N.d.                                            |
| contato con la pelle, sistemico                                       | $\leq 0.12$ mg/giorno | MEASE             | N.d.                                            |
| vie combinate, sistemico                                              | $\leq 6$ mg/giorno    | MEASE             | $\leq 0.6$                                      |

### 1.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC11)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione  | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| per inalazione, sistemico                                             | $\leq 6$ mg/giorno    | MEASE             | N.d.                                            |
| contato con la pelle, sistemico                                       | $\leq 0.12$ mg/giorno | MEASE             | N.d.                                            |
| vie combinate, sistemico                                              | $\leq 6$ mg/giorno    | MEASE             | $\leq 0.6$                                      |

### 1.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC11)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|

|                                  |                   |       |        |
|----------------------------------|-------------------|-------|--------|
| per inalazione, sistemico        | <= 24 mg/giorno   | MEASE | N.d.   |
| contatto con la pelle, sistemico | <= 0.12 mg/giorno | MEASE | N.d.   |
| vie combinate, sistemico         | <= 24 mg/giorno   | MEASE | <= 2.4 |

## 1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

### **Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.