



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

### AQUALITE ECO SMALTO SATINATO

Datum der Erstausgabe: 04.10.2022

Sicherheitsdatenblatt vom 01/10/2025 Version 3

# kerakoll

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: AQUALITE ECO SMALTO SATINATO

Handelscode: 001033001-S

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

Empfohlene Verwendung: Farben/Lacke – Dekorativ

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)

Das Produkt wird gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich erachtet.

DECL10 Dieses titandioxidhaltige Produkt ist nicht als krebserregend durch Inhalation eingestuft, da es die Kriterien nach Anmerkung 10 Anhang VI der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht erfüllt."

Anmerkung 10: Die Einstufung als „karzinogen bei Einatmen“ gilt nur für Gemische in Form von Puder mit einem Gehalt von mindestens 1 % Titandioxid in Partikelform oder eingebunden in Partikel mit einem aerodynamischen Durchmesser von  $\leq 10 \mu\text{m}$ .

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

Keine weiteren Risiken

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Das Produkt wird gemäß CLP-Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich erachtet.

#### 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.

EUH208 Enthält 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH208 Enthält 2-octyl-2H-isothiazol-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH208 Enthält Adipohydrazide. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

RL 2004/42/EG (FOV Richtlinie)

Holz- und Metallfarben für Gebäudedekorationen und -verkleidungen (Innen und Außen)

EU Grenzwert für dieses Produkt (Produktkategorie A/d): 130 g/l

Dieses Produkt enthält max. 37.97 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: Enthält Biozidprodukt: C(M)IT/MIT (3:1); OIT; IPBC; Das Produkt ist ein Artikel, der nach Artikel 58 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 und nachfolgende Änderungen/Ergänzungen behandelt wird. Möglicher Hautkontakt muss vermieden werden. Schutzhandschuhe und Arbeitskleidung sind erforderlich. Die Freisetzung des Produkts in die Umwelt ist zu vermeiden. Das Spülwasser von Arbeitsgeräten darf nicht in den Boden oder in Oberflächengewässer gelangen

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

N.A.

3.2. Gemische

Kennzeichnung der Mischung: AQUALITE ECO SMALTO SATINATO

Gefährliche Bestandteile gemäß der CLP-Verordnung und dazugehörige Einstufung:

| Menge         | Name                                                                                         | Kennnr.                                             | Einstufung                                                                                                                                                                                                           | Registriernummer      |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥10-<20 %     | Titanium dioxide                                                                             | CAS:13463-67-7<br>EC:236-675-5                      | Nicht als gefährlich eingestuft                                                                                                                                                                                      |                       |
| ≥0.15-<0.20 % | Propylidynetrimethanol                                                                       | CAS:77-99-6<br>EC:201-074-9                         | Repr. 2, H361                                                                                                                                                                                                        | 01-2119486799-10-XXXX |
| <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 |                       |
| <0.0015 %     | 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on                                                                  | CAS:2682-20-4<br>EC:220-239-6<br>Index:613-326-00-9 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071              | 01-2120764690-50      |
|               |                                                                                              |                                                     | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:                                                                                                                                                                                |                       |

C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

<0.0015 % 2-octyl-2H-isothiazol-3-on

CAS:26530-20-1  
EC:247-761-7  
Index:613-112-00-5

Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100

Spezifische  
Konzentrationsgrenzwerte:  
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

Schätzung Akuter Toxizität:  
ATE - Oral: 125mg/kg KG  
ATE - Haut: 311mg/kg KG

Dieses Gemisch enthält >= 1% Titandioxid (CAS-Nr. 13463-67-7). Gemäß Anmerkung 10 ist die Einstufung von Titandioxid in Anhang VI für dieses Gemisch nicht anzuwenden.

---

## 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.

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                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>CAS: 13463-67-7 | ACGIH      |          | Langzeit 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis                                                                                                                    |
|                                     | Nationalen | GERMANY  | Langzeit 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction;<br>multiplied by the material density;<br>Quelle: TRGS900 |
|                                     | Nationalen | BELGIUM  | Langzeit 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 10 mg/m <sup>3</sup><br>U<br>Quelle: NN 1/2021                                                                                                                                                         |
|                                     | Nationalen | CROATIA  | Langzeit 4 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Quelle: NN 1/2021                                                                                                                                                          |
|                                     | Nationalen | IRELAND  | Langzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                  |
|                                     | Nationalen | IRELAND  | Langzeit 4 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                   |
|                                     | Nationalen | ROMANIA  | Langzeit 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 15 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                                                                             |
|                                     | Nationalen | SPAIN    | Langzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: LEP 2022                                                                                                                                                               |
|                                     | Nationalen | AUSTRIA  | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>60(Miw), 2x, MAK, A<br>Quelle: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                            |
|                                     | Nationalen | BULGARIA | Langzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                                                                    |
|                                     | Nationalen | DENMARK  | Langzeit 6 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                    |

|                                |                                                               |                                                                                                    |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                               | K<br>Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                             |
| 1,2-Propandiol<br>CAS: 57-55-6 | Nationalen ESTONIA                                            | Langzeit 5 mg/m3<br>Quelle: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                  |
|                                | Nationalen FRANCE                                             | Langzeit 10 mg/m3<br>Cancérogène de catégorie 2<br>Quelle: INRS outil65                            |
|                                | Nationalen GREECE                                             | Langzeit 10 mg/m3<br>εισπν.<br>Quelle: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999                                         |
|                                | Nationalen GREECE                                             | Langzeit 5 mg/m3<br>αvapn.<br>Quelle: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999                                          |
|                                | Nationalen LATVIA                                             | Langzeit 10 mg/m3<br>Quelle: KN325P1                                                               |
|                                | Nationalen LITHUANIA                                          | Langzeit 5 mg/m3<br>Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                  |
|                                | Nationalen NORWAY                                             | Langzeit 5 mg/m3<br>Quelle: FOR-2021-06-28-2248                                                    |
|                                | Nationalen POLAND                                             | Langzeit 10 mg/m3<br>4), 7)<br>Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286                                        |
|                                | Nationalen SLOVAKIA                                           | Langzeit 5 mg/m3<br>Quelle: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                   |
|                                | Nationalen SWEDEN                                             | Langzeit 5 mg/m3<br>3<br>Quelle: AFS 2021:3                                                        |
|                                | SUVA SWITZERLAND                                              | Langzeit 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH<br>Quelle: suva.ch/valeurs-limites |
|                                | WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Langzeit 10 mg/m3<br>Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)             |
|                                | Nationalen CROATIA                                            | Langzeit 474 mg/m3 - 150 ppm<br>Quelle: NN 1/2021                                                  |
|                                | Nationalen CROATIA                                            | Langzeit 10 mg/m3<br>Quelle: NN 1/2021                                                             |
|                                | Nationalen IRELAND                                            | Langzeit 470 mg/m3 - 150 ppm<br>Quelle: 2021 Code of Practice                                      |
|                                | Nationalen IRELAND                                            | Langzeit 10 mg/m3<br>Quelle: 2021 Code of Practice                                                 |
|                                | Nationalen LATVIA                                             | Langzeit 7 mg/m3<br>Quelle: KN325P1                                                                |
|                                | Nationalen LITHUANIA                                          | Langzeit 7 mg/m3<br>Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                  |
|                                | Nationalen NORWAY                                             | Langzeit 79 mg/m3 - 25 ppm<br>Quelle: FOR-2021-06-28-2248                                          |
|                                | Nationalen POLAND                                             | Langzeit 100 mg/m3<br>4)<br>Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286                                           |
|                                | WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Langzeit 474 mg/m3 - 150 ppm<br>Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |

|          |                                                      |                                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Langzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
|----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

Barium sulfate  
CAS: 7727-43-7

|            |             |                                                                                                                 |
|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH      |             | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>I, E - Pneumoconiosis                                                      |
| Nationalen | BELGIUM     | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1        |
| Nationalen | CROATIA     | Langzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>U<br>Quelle: NN 1/2021                                                         |
| Nationalen | CROATIA     | Langzeit 4 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Quelle: NN 1/2021                                                          |
| Nationalen | IRELAND     | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: 2021 Code of Practice                                                   |
| Nationalen | SPAIN       | Langzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>e<br>Quelle: LEP 2022                                                          |
| Nationalen | BULGARIA    | Langzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                    |
| Nationalen | SLOVAKIA    | Langzeit 4 mg/m <sup>3</sup><br>10)<br>Quelle: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                             |
| Nationalen | SLOVAKIA    | Langzeit 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>11)<br>Quelle: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                           |
| SUVA       | SWITZERLAND | Langzeit 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal<br>Quelle: suva.ch/valeurs-limites |

|          |                                                      |                                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Langzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
|----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

|          |                                                      |                                                                                                   |
|----------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Langzeit 4 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
|----------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

Silicon dioxide  
CAS: 112926-00-8

|            |         |                                                                                                           |
|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationalen | BELGIUM | Langzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nationalen | FINLAND | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: HTP-ARVOT 2020                                                    |
| Nationalen | POLAND  | Langzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286                                       |
| Nationalen | POLAND  | Langzeit 2 mg/m <sup>3</sup><br>6)<br>Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286                                        |

(2-methoxymethylethoxy)  
propanol  
CAS: 34590-94-8

|            |         |                                                                                                                          |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH      |         | Langzeit 50 ppm (8h)<br>Liver & CNS eff                                                                                  |
| Nationalen | BELGIUM | Langzeit 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>D<br>Quelle: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |

|            |                |                                                                                                                                             |
|------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationalen | CROATIA        | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>koža<br>Quelle: 2000/39/EZ                                                                                   |
| Nationalen | CYPRUS         | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>δέρμα<br>Quelle: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nationalen | GERMANY        | Langzeit 310 mg/m3 - 50 ppm<br>DFG, EU, 11, 1(I)<br>Quelle: TRGS 900                                                                        |
| Nationalen | IRELAND        | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Sk, IOELV<br>Quelle: 2021 Code of Practice                                                                   |
| Nationalen | ITALY          | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Cute<br>Quelle: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                             |
| Nationalen | LATVIA         | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Āda<br>Quelle: KN325P1                                                                                       |
| Nationalen | LUXEMBOUR<br>G | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Peau<br>Quelle: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                             |
| Nationalen | MALTA          | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>skin<br>Quelle: S.L.424.24                                                                                   |
| Nationalen | PORTUGAL       | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Cutânea<br>Quelle: Decreto-Lei n.º 1/2021                                                                    |
| Nationalen | ROMANIA        | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>P, Dir. 2000/39<br>Quelle: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                        |
| Nationalen | SLOVENIA       | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>K, EU1<br>Quelle: UL št. 72, 11. 5. 2021                                        |
| Nationalen | SPAIN          | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>vía dérmica, VLI<br>Quelle: LEP 2022                                                                         |
| Nationalen | AUSTRIA        | Langzeit 307 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit Decke - 614 mg/m3 - 100 ppm<br>5(Mow), 8x, MAK, H<br>Quelle: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021               |
| Nationalen | BULGARIA       | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Кожа<br>Quelle: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                          |
| Nationalen | CZECHIA        | Langzeit 270 mg/m3; Kurzzeit Decke - 550 mg/m3<br>D<br>Quelle: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                |
| Nationalen | DENMARK        | Langzeit 309 mg/m3 - 50 ppm<br>EH<br>Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                      |
| Nationalen | ESTONIA        | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>A<br>Quelle: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                           |
| Nationalen | FINLAND        | Langzeit 310 mg/m3 - 50 ppm<br>iho<br>Quelle: HTP-ARVOT 2020                                                                                |
| Nationalen | FRANCE         | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Risque de pénétration percutanée<br>Quelle: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail             |
| Nationalen | GREECE         | Langzeit 600 mg/m3 - 100 ppm; Kurzzeit 900 mg/m3 - 150 ppm<br>Δ<br>Quelle: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                              |

|                                                                                                                       |            |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                       | Nationalen | HUNGARY                                                             | Langzeit 308 mg/m3<br>EU1, R<br>Quelle: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                       | Nationalen | LITHUANIA                                                           | Langzeit 300 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 450 mg/m3 - 75 ppm<br>O<br>Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                       | Nationalen | NETHERLAND<br>S                                                     | Langzeit 300 mg/m3<br>Quelle: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                       | Nationalen | NORWAY                                                              | Langzeit 300 mg/m3 - 50 ppm<br>H E<br>Quelle: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                       | Nationalen | POLAND                                                              | Langzeit 240 mg/m3; Kurzzeit 480 mg/m3<br>skóra<br>Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                       | Nationalen | SLOVAKIA                                                            | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>K<br>Quelle: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                       | Nationalen | SWEDEN                                                              | Langzeit 300 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 450 mg/m3 - 75 ppm<br>H, V<br>Quelle: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                       | SUVA       | SWITZERLAND                                                         | Langzeit 300 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 300 mg/m3 - 50 ppm<br>VR Yeux Nez / AW Auge Nase, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de<br>vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol<br>vorliegen<br>Quelle: suva.ch/valeurs-limites |
|                                                                                                                       | WEL-EH40   | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Sk<br>Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                       | EU         |                                                                     | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm (8h)<br>Skin                                                                                                                                                                                                                                              |
| Propylidynetrimethanol<br>CAS: 77-99-6                                                                                | Nationalen | LITHUANIA                                                           | Kurzzeit Decke - 5 ppm<br>Ū<br>Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                                       | Nationalen | SWEDEN                                                              | Langzeit 5 mg/m3<br>Quelle: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -<br>hydro- $\omega$ -hydroxy- Ethane-1,<br>2-diol, ethoxylated<br>CAS: 25322-68-3 | Nationalen | GERMANY                                                             | Langzeit 200 mg/m3<br>DFG, Y, E, 2 (II)<br>Quelle: TRGS 900                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                       | Nationalen | SLOVAKIA                                                            | Langzeit 1000 mg/m3<br>Quelle: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                       | SUVA       | SWITZERLAND                                                         | Langzeit 500 mg/m3<br>SSC, Mcorp / KG<br>Quelle: suva.ch/valeurs-limites                                                                                                                                                                                                              |
| Ethene, homopolymer<br>CAS: 9002-88-4                                                                                 | Nationalen | LITHUANIA                                                           | Langzeit 10 mg/m3<br>Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                                                                                                                    |
| Sodium benzoate<br>CAS: 532-32-1                                                                                      | Nationalen | RUSSIAN<br>FEDERATION                                               | Kurzzeit 5 mg/m3 (15min)                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                       | ACGIH      |                                                                     | Langzeit 2.5 mg/m3 (8h)<br>I, Skin, A5 - Kidney changes                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                       | Nationalen | GERMANY                                                             | Langzeit 10 mg/m3<br>DFG, Y, H, E, 2 (II)<br>Quelle: TRGS 900                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                                       | Nationalen | SLOVENIA                                                            | Langzeit 10 mg/m3; Kurzzeit 20 mg/m3<br>K, Y, (I)<br>Quelle: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                                       |            |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; ACGIH  
Diethylenglykolmonobutylether;  
Butyldiglykol  
CAS: 112-34-5

Langzeit 10 ppm (8h)  
IFV - Hematologic, liver and kidney eff

|            |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationalen | AUSTRIA                                                             | Langzeit 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK<br>Quelle: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                               |
| Nationalen | BULGARIA                                                            | Langzeit 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Quelle: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                                                                                                          |
| Nationalen | CZECHIA                                                             | Langzeit 70 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit Decke - 100 mg/m <sup>3</sup><br>I<br>Quelle: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                                                                                                                                                        |
| Nationalen | DENMARK                                                             | Langzeit 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>E<br>Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                                                                                                            |
| Nationalen | FINLAND                                                             | Langzeit 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Quelle: HTP-ARVOT 2020                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nationalen | FRANCE                                                              | Langzeit 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Quelle: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié                                                                                                                                                                   |
| Nationalen | HUNGARY                                                             | Langzeit 67.5 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 101.2 mg/m <sup>3</sup><br>EU2, T<br>Quelle: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                                                                                                                       |
| Nationalen | LITHUANIA                                                           | Langzeit 100 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm; Kurzzeit 200 mg/m <sup>3</sup> - 30 ppm<br>Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                                                                           |
| Nationalen | NETHERLAND<br>S                                                     | Langzeit 50 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 100 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Quelle: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                                                                                                                      |
| Nationalen | NORWAY                                                              | Langzeit 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>E<br>Quelle: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nationalen | POLAND                                                              | Langzeit 67 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 100 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                              |
| Nationalen | SLOVAKIA                                                            | Langzeit 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Quelle: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                                                                                         |
| Nationalen | SWEDEN                                                              | Langzeit 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 101 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Quelle: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                                       |
| SUVA       | SWITZERLAND                                                         | Langzeit 67 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 101 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>SSC, Rein Sang Foie / Niere Blut Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Quelle: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40   | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Langzeit 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                    |
| Nationalen | BELGIUM                                                             | Langzeit 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Quelle: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                                                                             |
| Nationalen | CROATIA                                                             | Langzeit 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Quelle: 2006/15/EZ                                                                                                                                                                                                   |
| Nationalen | CYPRUS                                                              | Langzeit 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Quelle: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021                                                                                                                  |
| Nationalen | GERMANY                                                             | Langzeit 67 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I)<br>Quelle: TRGS 900                                                                                                                                                                                                                      |
| Nationalen | GREECE                                                              | Langzeit 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Quelle: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007                                                                                                                                                                                         |

|                                                        |            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-Amino-2-methylpropanol<br>CAS: 124-68-5              | Nationalen | IRELAND     | Langzeit 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 12 ppm<br>IOELV<br>Quelle: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                                   |
|                                                        | Nationalen | ITALY       | Langzeit 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Quelle: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                                                                                                                                 |
|                                                        | Nationalen | LATVIA      | Langzeit 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Quelle: KN325P1                                                                                                                                                                                          |
|                                                        | Nationalen | LUXEMBOURG  | Langzeit 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Quelle: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                                                                                                                                 |
|                                                        | Nationalen | MALTA       | Langzeit 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Quelle: S.L.424.24                                                                                                                                                                                       |
|                                                        | Nationalen | PORTUGAL    | Langzeit 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Quelle: Decreto-Lei n.º 1/2021                                                                                                                                                                           |
|                                                        | Nationalen | ROMANIA     | Langzeit 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Dir. 2006/15<br>Quelle: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                                                                                                                       |
|                                                        | Nationalen | SLOVENIA    | Langzeit 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Y, EU2<br>Quelle: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                                                                 |
|                                                        | Nationalen | SPAIN       | Langzeit 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>VLI, r<br>Quelle: LEP 2022                                                                                                                                                                               |
|                                                        | EU         |             | Langzeit 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm (8h); Kurzzeit 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm                                                                                                                                                                                                        |
| Natriumnitrit<br>CAS: 7632-00-0                        | Nationalen | DENMARK     | Langzeit 3 ppm<br>Quelle: At-vejledning C.0.1-1                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                        | SUVA       | SWITZERLAND | Langzeit 8.7 mg/m <sup>3</sup> - 2.4 ppm; Kurzzeit 17.4 mg/m <sup>3</sup> - 4.8 ppm<br>R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Quelle: suva.ch/valeurs-limites |
|                                                        | Nationalen | GERMANY     | Langzeit 3.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>DFG, H, Y, 11, 2(II)<br>Quelle: TRGS 900                                                                                                                                                                                                              |
| 2,2'-Oxydiethanol;<br>Diethylenglykol<br>CAS: 111-46-6 | Nationalen | SLOVENIA    | Langzeit 3.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Kurzzeit 7.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm<br>K, Y<br>Quelle: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                                                                        |
|                                                        | Nationalen | LITHUANIA   | Kurzzeit Decke - 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ū<br>Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                                                                                                    |
|                                                        | Nationalen | AUSTRIA     | Langzeit 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 176 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK<br>Quelle: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                       |
|                                                        | Nationalen | DENMARK     | Langzeit 11 mg/m <sup>3</sup> - 2.5 ppm<br>Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                        | Nationalen | ESTONIA     | Langzeit 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 90 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>A<br>Quelle: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                                                                                            |
|                                                        | Nationalen | LATVIA      | Langzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: KN325P1                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                        | Nationalen | LITHUANIA   | Langzeit 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 90 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>O<br>Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                                                            |
|                                                        | Nationalen | POLAND      | Langzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                        | Nationalen | SLOVAKIA    | Langzeit 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 90 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Quelle: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                                                                                  |
|                                                        | Nationalen | SWEDEN      | Langzeit 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 90 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>H, V<br>Quelle: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                    |

|            |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUVA       | SWITZERLAND                                          | Langzeit 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 176 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>SSC, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Quelle: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40   | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Langzeit 101 mg/m <sup>3</sup> - 23 ppm<br>Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                             |
| Nationalen | CROATIA                                              | Langzeit 101 mg/m <sup>3</sup> - 23 ppm<br>Quelle: NN 1/2021                                                                                                                                                                                                             |
| Nationalen | GERMANY                                              | Langzeit 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>DFG, Y, 11, 4(II)<br>Quelle: TRGS 900                                                                                                                                                                                          |
| Nationalen | IRELAND                                              | Langzeit 100 mg/m <sup>3</sup> - 23 ppm<br>Quelle: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                                                                 |
| Nationalen | ROMANIA                                              | Langzeit 500 mg/m <sup>3</sup> - 115 ppm; Kurzzeit 800 mg/m <sup>3</sup> - 184 ppm<br>Quelle: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                                                                                                                 |
| Nationalen | SLOVENIA                                             | Langzeit 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 176 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Y<br>Quelle: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                                                   |

3-Iod-2-propynylbutylcarbamate; 3-Iodprop-2-yn-1-yl-butylcarbamate  
CAS: 55406-53-6

|            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUVA       | SWITZERLAND | Langzeit 0.12 mg/m <sup>3</sup> - 0.01 ppm; Kurzzeit 0.24 mg/m <sup>3</sup> - 0.02 ppm<br>S, SSC, Cholin / Cholin, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Quelle: suva.ch/valeurs-limites |
| Nationalen | GERMANY     | Langzeit 0.058 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm<br>DFG, Y, Sh, 11, 2 (I)<br>Quelle: TRGS 900                                                                                                                                                                                                           |
| Nationalen | SLOVENIA    | Langzeit 0.058 mg/m <sup>3</sup> - 0.005 ppm; Kurzzeit 0.116 mg/m <sup>3</sup> - 0.01 ppm<br>Y<br>Quelle: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                                                                    |

Zinkoxid  
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                                                                         |

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                                                                                     |
| Ethandiol; 1,2-Ethandiol;<br>Ethylenglycol<br>CAS: 107-21-1 | ACGIH       | Kurzzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>I, H, A4 - URT irr                                                                                                                       |
| Nationalen                                                  | AUSTRIA     | Langzeit 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit Decke - 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>5(Mow), 8x, MAK, H<br>Quelle: BGBl. II Nr. 156/2021                             |
| Nationalen                                                  | BULGARIA    | Langzeit 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Кожа<br>Quelle: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                    |
| Nationalen                                                  | CZECHIA     | Langzeit 50 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit Decke - 100 mg/m <sup>3</sup><br>D<br>Quelle: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                      |
| Nationalen                                                  | DENMARK     | Langzeit 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>EH<br>Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                         |
| Nationalen                                                  | DENMARK     | Langzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                        |
| Nationalen                                                  | ESTONIA     | Langzeit 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>A, 18<br>Quelle: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                 |
| Nationalen                                                  | FINLAND     | Langzeit 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kurzzeit 100 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>iho<br>Quelle: HTP-ARVOT 2020                                                          |
| Nationalen                                                  | FRANCE      | Langzeit 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Risque de pénétration percutanée<br>Quelle: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié |

|            |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationalen | GREECE                                                              | Langzeit 125 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kurzzeit 125 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Quelle: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999                                                                                                                                                                                         |
| Nationalen | HUNGARY                                                             | Langzeit 52 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 104 mg/m <sup>3</sup><br>b, i, EU1, N<br>Quelle: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                                                                                                                 |
| Nationalen | LITHUANIA                                                           | Langzeit 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>O, Sis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai.<br>Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                         |
| Nationalen | NETHERLAND<br>S                                                     | Langzeit 52 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 104 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Quelle: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                                                                                                                  |
| Nationalen | NETHERLAND<br>S                                                     | Langzeit 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 104 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Quelle: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                                                                                                                  |
| Nationalen | NORWAY                                                              | Langzeit 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>H E 5 S<br>Quelle: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                               |
| Nationalen | POLAND                                                              | Langzeit 15 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 50 mg/m <sup>3</sup><br>skóra<br>Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                  |
| Nationalen | SLOVAKIA                                                            | Langzeit 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>K<br>Quelle: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                                                                                    |
| Nationalen | SWEDEN                                                              | Langzeit 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>H, 26<br>Quelle: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                          |
| SUVA       | SWITZERLAND                                                         | Langzeit 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Kurzzeit 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de<br>vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol<br>vorliegen<br>Quelle: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40   | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Langzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sk<br>Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                |
| WEL-EH40   | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Langzeit 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Sk<br>Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                              |
| Nationalen | BELGIUM                                                             | Langzeit 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>D, M<br>Quelle: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                                                                     |
| Nationalen | CYPRUS                                                              | Langzeit 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>δέρμα<br>Quelle: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του<br>2001 έως 2021                                                                                                      |
| Nationalen | GERMANY                                                             | Langzeit 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>DFG, EU, H, Y, 11, 2(I)<br>Quelle: TRGS 900                                                                                                                                                                                                                   |
| Nationalen | IRELAND                                                             | Langzeit 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Sk, IOELV<br>Quelle: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                                           |
| Nationalen | ITALY                                                               | Langzeit 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Cute<br>Quelle: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                                                                                                                                     |
| Nationalen | LATVIA                                                              | Langzeit 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Āda<br>Quelle: KN325P1                                                                                                                                                                                               |

Diiron trioxide  
CAS: 1309-37-1

|            |            |                                                                                                                                                          |
|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationalen | LUXEMBOURG | Langzeit 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Peau<br>Quelle: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                      |
| Nationalen | MALTA      | Langzeit 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>skin<br>Quelle: S.L.424.24                                            |
| Nationalen | PORTUGAL   | Langzeit 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Cutânea<br>Quelle: Decreto-Lei n.º 1/2021                             |
| Nationalen | ROMANIA    | Langzeit 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>P, Dir. 2000/39<br>Quelle: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nationalen | SLOVENIA   | Langzeit 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>K, Y, EU1<br>Quelle: UL št. 72, 11. 5. 2021                           |
| Nationalen | SPAIN      | Langzeit 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Kurzzeit 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>vía dérmica, VLI<br>Quelle: LEP 2022                                  |
| EU         |            | Langzeit 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm (8h); Kurzzeit 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Skin                                                             |
| ACGIH      |            | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>R, A4 - Pneumoconiosis                                                                                              |
| Nationalen | BELGIUM    | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                 |
| Nationalen | CROATIA    | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: NN 1/2021                                                                        |
| Nationalen | CROATIA    | Langzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>U<br>Quelle: NN 1/2021                                                                                                  |
| Nationalen | CROATIA    | Langzeit 4 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Quelle: NN 1/2021                                                                                                   |
| Nationalen | IRELAND    | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: 2021 Code of Practice                                                            |
| Nationalen | IRELAND    | Langzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: 2021 Code of Practice                                                                                           |
| Nationalen | IRELAND    | Langzeit 4 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: 2021 Code of Practice                                                                                            |
| Nationalen | ROMANIA    | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>(Fumuri, pulberi)<br>Quelle: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                  |
| Nationalen | SPAIN      | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: LEP 2022                                                                                                         |
| Nationalen | AUSTRIA    | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 10 mg/m <sup>3</sup><br>60(Miw), 2x, MAK, A<br>Quelle: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                |
| Nationalen | BULGARIA   | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                              |
| Nationalen | DENMARK    | Langzeit 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                      |
| Nationalen | ESTONIA    | Langzeit 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>1<br>Quelle: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                     |
| Nationalen | FINLAND    | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fe<br>Quelle: HTP-ARVOT 2020                                                                                             |
| Nationalen | FRANCE     | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: INRS outil65                                                                                                     |

|            |                                                      |                                                                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationalen | GREECE                                               | Langzeit 10 mg/m3; Kurzzeit 10 mg/m3<br>Quelle: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999                                                                |
| Nationalen | HUNGARY                                              | Langzeit 4 mg/m3<br>resp, T<br>Quelle: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                               |
| Nationalen | LITHUANIA                                            | Langzeit 3.5 mg/m3<br>Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                  |
| Nationalen | NORWAY                                               | Langzeit 3 mg/m3<br>Quelle: FOR-2021-06-28-2248                                                                                    |
| Nationalen | POLAND                                               | Langzeit 5 mg/m3; Kurzzeit 10 mg/m3<br>4)<br>Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                          |
| Nationalen | POLAND                                               | Langzeit 2.5 mg/m3; Kurzzeit 5 mg/m3<br>6)<br>Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                         |
| Nationalen | SLOVAKIA                                             | Langzeit 1.5 mg/m3<br>11)<br>Quelle: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                          |
| Nationalen | SLOVAKIA                                             | Langzeit 4 mg/m3<br>10)<br>Quelle: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                            |
| Nationalen | SWEDEN                                               | Langzeit 3.5 mg/m3<br>3<br>Quelle: AFS 2021:3                                                                                      |
| SUVA       | SWITZERLAND                                          | Langzeit 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH<br>Quelle: suva.ch/valeurs-limites                                      |
| WEL-EH40   | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Langzeit 5 mg/m3; Kurzzeit 10 mg/m3<br>Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                           |
| WEL-EH40   | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Langzeit 10 mg/m3<br>Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                             |
| WEL-EH40   | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Langzeit 4 mg/m3<br>Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                              |
| Nationalen | GERMANY                                              | Langzeit 0.2 mg/m3; Kurzzeit 0.4 mg/m3<br>DFG; Long term and short term: inhalable fraction<br>Quelle: TRGS900                     |
| Nationalen | AUSTRIA                                              | Langzeit 0.05 mg/m3<br>MAK, Sh<br>Quelle: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                               |
| SUVA       | SWITZERLAND                                          | Langzeit 0.2 mg/m3; Kurzzeit 0.4 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge<br>Quelle: suva.ch/valeurs-limites |
| ACGIH      |                                                      | Kurzzeit Decke - 2 mg/m3<br>URT, eye, and skin irr                                                                                 |
| Nationalen | ROMANIA                                              | Langzeit 1 mg/m3; Kurzzeit 3 mg/m3                                                                                                 |
| Nationalen | AUSTRIA                                              | Langzeit 2 mg/m3; Kurzzeit Decke - 4 mg/m3<br>5(Mow), 8x, MAK, E                                                                   |

Quelle: BGBl. II Nr. 156/2021

|            |                                                      |                                                                                                                                         |
|------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nationalen | BULGARIA                                             | Langzeit 2 mg/m3<br>Quelle: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                         |
| Nationalen | CZECHIA                                              | Langzeit 1 mg/m3; Kurzzeit Decke - 2 mg/m3<br>I<br>Quelle: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                |
| Nationalen | DENMARK                                              | Kurzzeit Decke - 2 mg/m3<br>L<br>Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                      |
| Nationalen | ESTONIA                                              | Langzeit 1 mg/m3; Kurzzeit 2 mg/m3<br>*<br>Quelle: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                |
| Nationalen | FINLAND                                              | Kurzzeit Decke - 2 mg/m3<br>kattoarvo<br>Quelle: HTP-ARVOT 2020                                                                         |
| Nationalen | FRANCE                                               | Langzeit 2 mg/m3<br>Quelle: INRS outil65                                                                                                |
| Nationalen | GREECE                                               | Langzeit 2 mg/m3; Kurzzeit 2 mg/m3<br>Quelle: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999                                                                       |
| Nationalen | HUNGARY                                              | Langzeit 1 mg/m3; Kurzzeit 2 mg/m3<br>m, N<br>Quelle: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                     |
| Nationalen | LATVIA                                               | Langzeit 0.5 mg/m3<br>Quelle: KN325P1                                                                                                   |
| Nationalen | LITHUANIA                                            | Kurzzeit Decke - 2 mg/m3<br>Ū<br>Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                          |
| Nationalen | NORWAY                                               | Kurzzeit Decke - 2 mg/m3<br>T<br>Quelle: FOR-2021-06-28-2248                                                                            |
| Nationalen | POLAND                                               | Langzeit 0.5 mg/m3; Kurzzeit 1 mg/m3<br>Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                    |
| Nationalen | SLOVAKIA                                             | Langzeit 2 mg/m3<br>Quelle: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                        |
| Nationalen | SWEDEN                                               | Langzeit 1 mg/m3; Kurzzeit 2 mg/m3<br>3<br>Quelle: AFS 2021:3                                                                           |
| SUVA       | SWITZERLAND                                          | Langzeit 2 mg/m3; Kurzzeit 2 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA<br>Quelle: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40   | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Kurzzeit 2 mg/m3<br>Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                   |
| Nationalen | BELGIUM                                              | Langzeit 2 mg/m3<br>M<br>Quelle: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                       |
| Nationalen | CROATIA                                              | Kurzzeit 2 mg/m3<br>Quelle: NN 1/2021                                                                                                   |
| Nationalen | IRELAND                                              | Kurzzeit 2 mg/m3<br>Quelle: 2021 Code of Practice                                                                                       |
| Nationalen | SPAIN                                                | Kurzzeit 2 mg/m3<br>Quelle: LEP 2022                                                                                                    |
| Nationalen | SLOVENIA                                             | Langzeit 0.05 mg/m3 (8h)                                                                                                                |
| Nationalen | AUSTRIA                                              | Langzeit 0.05 mg/m3                                                                                                                     |

|                                                                      |                                                               |                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carbon black<br>CAS: 1333-86-4                                       | MAK, Sh<br>Quelle: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                 |                                                                                                                                                       |
|                                                                      | ACGIH                                                         | Langzeit 3 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>I, A3 - Bronchitis                                                                                               |
|                                                                      | Nationalen SWEDEN                                             | Langzeit 3 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: AFS 2021:3                                                                                                    |
|                                                                      | Nationalen BELGIUM                                            | Langzeit 3 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                              |
|                                                                      | Nationalen CROATIA                                            | Langzeit 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 7 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: NN 1/2021                                                                    |
|                                                                      | Nationalen IRELAND                                            | Langzeit 3 mg/m <sup>3</sup><br>I<br>Quelle: 2021 Code of Practice                                                                                    |
|                                                                      | Nationalen SPAIN                                              | Langzeit 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: LEP 2022                                                                                                    |
|                                                                      | Nationalen DENMARK                                            | Langzeit 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>K<br>Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                              |
|                                                                      | Nationalen FINLAND                                            | Langzeit 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 7 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: HTP-ARVOT 2020                                                               |
|                                                                      | Nationalen FRANCE                                             | Langzeit 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: INRS outil65                                                                                                |
|                                                                      | Nationalen GREECE                                             | Langzeit 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 7 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999                                                          |
|                                                                      | Nationalen HUNGARY                                            | Langzeit 3 mg/m <sup>3</sup><br>belélegezhető koncentráció<br>Quelle: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                   |
|                                                                      | Nationalen NORWAY                                             | Langzeit 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: FOR-2021-06-28-2248                                                                                         |
|                                                                      | Nationalen POLAND                                             | Langzeit 4 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                    |
| 29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper<br>CAS: 147-14-8 | WEL-EH40 UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Langzeit 3.5 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 7 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                    |
|                                                                      | Nationalen LATVIA                                             | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: KN325P1                                                                                                       |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-on<br>CAS: 26530-20-1                        | Nationalen LITHUANIA                                          | Langzeit 5 mg/m <sup>3</sup><br>Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                         |
|                                                                      | Nationalen AUSTRIA                                            | Langzeit 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit Decke - 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Mow, MAK, H, S, E<br>Quelle: BGBl. II Nr. 156/2021                       |
|                                                                      | SUVA SWITZERLAND                                              | Langzeit 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), R/H, S, VRS / OAW<br>Quelle: suva.ch/valeurs-limites |
|                                                                      | Nationalen GERMANY                                            | Langzeit 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>DFG, H, Y, E, 2(I)<br>Quelle: TRGS 900                                                                             |
|                                                                      | Nationalen SLOVENIA                                           | Langzeit 0.05 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>K, Y, (I)<br>Quelle: UL št. 72, 11. 5. 2021                                       |
| Octamethylcyclotetrasiloxan<br>CAS: 556-67-2                         | Nationalen AUSTRIA                                            | f<br>Quelle: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                    |

|                                                            |            |             |                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pyridine-2-thiol 1-oxide,<br>sodium salt<br>CAS: 3811-73-2 | Nationalen | GERMANY     | Langzeit 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>DFG, H, Y, E, 2(II)<br>Quelle: TRGS 900                                                                              |
|                                                            | Nationalen | SLOVENIA    | Langzeit 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 2 mg/m <sup>3</sup><br>K, (I)<br>Quelle: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                |
|                                                            | Nationalen | AUSTRIA     | Langzeit 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 4 mg/m <sup>3</sup><br>15(Miw), 4x, MAK, H<br>Quelle: BGBl. II Nr. 156/2021                                    |
|                                                            | Nationalen | DENMARK     | Langzeit 1 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                 |
|                                                            | SUVA       | SWITZERLAND | Langzeit 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Kurzzeit 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), R/H, SSC, SNP / PNS<br>Quelle: suva.ch/valeurs-limites |

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

|                                                                                                                 |                                                                            |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Titanium dioxide<br>CAS: 13463-67-7                                                                             | Expositionsweg: Süßwasser; PNEC-GRENZWERT: 0.184 mg/l                      |  |  |
|                                                                                                                 | Expositionsweg: Meerwasser; PNEC-GRENZWERT: 0.018 mg/l                     |  |  |
|                                                                                                                 | Expositionsweg: Intervallfreigaben (Süßwasser); PNEC-GRENZWERT: 1 mg/kg    |  |  |
|                                                                                                                 | Expositionsweg: Intervallfreigaben (Meerwasser); PNEC-GRENZWERT: 100 mg/kg |  |  |
|                                                                                                                 | Expositionsweg: Mikroorganismen in Kläranlagen; PNEC-GRENZWERT: 100 mg/kg  |  |  |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on;<br>1,2-Benzisothiazolin-3-on<br>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)<br>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              |  |  |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>CAS: 2682-20-4                                                                   | Expositionsweg: Boden; PNEC-GRENZWERT: 10 µg/l                             |  |  |
|                                                                                                                 | 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: Boden; PNEC-GRENZWERT: 47.1 µg/kg                          |  |  |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-on<br>CAS: 26530-20-1                                                                   | Expositionsweg: Süßwasser; PNEC-GRENZWERT: 2.2 µg/l                        |  |  |
|                                                                                                                 | Expositionsweg: Intervallfreigaben (Süßwasser); PNEC-GRENZWERT: 1.22 µg/l  |  |  |

Expositionsweg: Meerwasser; PNEC-GRENZWERT: 220 ng/L  
Expositionsweg: Intervallfreigaben (Meerwasser); PNEC-GRENZWERT: 122 ng/L  
Expositionsweg: Flußsediment; PNEC-GRENZWERT: 47.5 µg/kg  
Expositionsweg: Meerwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 47.5 µg/kg  
Expositionsweg: Boden; PNEC-GRENZWERT: 8.2 µg/kg

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

|                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>CAS: 13463-67-7                                                                             | Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen<br>Arbeitnehmer Gewerbe: 10 mg/m <sup>3</sup>                                             |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on;<br>1,2-Benzisothiazolin-3-on<br>CAS: 2634-33-5                                     | Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen<br>Arbeitnehmer Gewerbe: 6.81 mg/m <sup>3</sup> ; Verbraucher: 1.2 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                                 | Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen<br>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)<br>CAS: 55965-84-9 | Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen<br>Arbeitnehmer Gewerbe: 20 µg/m <sup>3</sup> ; Verbraucher: 20 µg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                                                                 | Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen<br>Arbeitnehmer Gewerbe: 40 µg/m <sup>3</sup> ; Verbraucher: 20 µg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                                                                 | Expositionsweg: Mensch - oral; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen<br>Verbraucher: 90 µg/kg                                                                   |
|                                                                                                                 | Expositionsweg: Mensch - oral; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen<br>Verbraucher: 110 µg/kg                                                                  |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on<br>CAS: 2682-20-4                                                                   | Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen<br>Arbeitnehmer Gewerbe: 21 µg/m <sup>3</sup> ; Verbraucher: 21 µg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                                                                 | Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen<br>Arbeitnehmer Gewerbe: 43 µg/m <sup>3</sup> ; Verbraucher: 43 µg/m <sup>3</sup>         |
|                                                                                                                 | Expositionsweg: Mensch - oral; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen<br>Verbraucher: 27 µg/kg                                                                   |
|                                                                                                                 | Expositionsweg: Mensch - oral; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen<br>Verbraucher: 53 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: In Übereinstimmung mit der Beschreibung des Produkts

Geruch: leicht

N.A.

pH-Wert: N.A.

Kinematische Viskosität: N.A.  
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: N.A.  
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: N.A.  
Flammpunkt: > 93°C  
Untere und obere Explosionsgrenze: N.A.  
Relative Dampfdichte: N.A.  
Dampfdruck: N.A.  
Dichte und/oder relative Dichte: 1.25 g/cm<sup>3</sup>  
Wasserlöslichkeit: löslich  
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 = 3.04 % ; 37.97 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<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| e) Keimzell-Mutagenität                                        | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| f) Karzinogenität                                              | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| g) Reproduktionstoxizität                                      | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | Nicht klassifiziert<br>Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Nicht klassifiziert                                                                                |

j) Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Nicht klassifiziert

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

|                                                                                              |                                                                |                                                                                                                   |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Titanium dioxide                                                                             | a) akute Toxizität                                             | LD50 Oral Ratte > 5000 mg/kg<br>LC50 Einatmen > 6.82 mg/l<br>LD50 Haut Ratte > 2000 mg/kg                         |                     |
|                                                                                              | c) schwere Augenschädigung/-reizung                            | Ätzend für die Augen Negativ<br><br>Reizt die Augen Nein                                                          |                     |
|                                                                                              | d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | Sensibilisierung der Haut Negativ                                                                                 |                     |
|                                                                                              | i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | NOAEL-Wert 1000                                                                                                   |                     |
|                                                                                              |                                                                |                                                                                                                   |                     |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on                                       | a) akute Toxizität                                             | LD50 Oral Ratte = 670 mg/kg<br><br>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<br><br>LD50 Haut Kaninchen = 141 mg/kg<br>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                                                                                |                     |
|                                                                                              |                                                                |                                                                                                                   |                     |
|                                                                                              |                                                                |                                                                                                                   |                     |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on                                                                  | a) akute Toxizität                                             | LC50 Aerosol-Inhalation Ratte = 0.1 mg/l 4h<br><br>LD50 Oral Ratte = 120 mg/kg<br>LD50 Haut Ratte = 242 mg/kg 24h |                     |
|                                                                                              | b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | Ätzend für die Haut Kaninchen Positiv 4h                                                                          |                     |
|                                                                                              | c) schwere Augenschädigung/-reizung                            | Ätzend für die Augen Kaninchen Positiv                                                                            |                     |
|                                                                                              |                                                                |                                                                                                                   |                     |

reizung

- d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut Sensibilisierung der Haut Meerschweinchen Positiv
- f) Karzinogenität Genotoxizität Ratte Negativ Oral route  
Karzinogenität Oral Ratte Negativ
- g) Reproduktionstoxizität Toxizität bei der Reproduktion Oral Ratte = 200 ppm NOAEL

2-octyl-2H-isothiazol-3-on

- a) akute Toxizität ATE - Oral : 125 mg/kg KG  
  
ATE - Haut : 311 mg/kg KG  
LD50 Oral Ratte = 125 mg/kg  
LC50 Einatembarer Nebel Ratte = 0.27 mg/l 4h  
LD50 Haut Kaninchen = 311 mg/kg
- b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Reizt die Haut Kaninchen Positiv
- c) schwere Augenschädigung/-reizung Reizt die Augen Kaninchen Ja
- d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut Sensibilisierung der Haut Meerschweinchen Positiv

## 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:

#### Liste der ökotoxikologischen Eigenschaften des Produkts

Nicht eingestuft für Umweltgefahren

Keine Daten vorhanden

#### Liste der Bestandteile mit ökotoxikologischen Wirkungen

| Bestandteil                                            | Kennnr.                                                  | Ökotox-Infos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide                                       | CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5                      | a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h<br><br>a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen Pseudokirchneriella subcapitata (alge chloroficee) > 100 mg/L 72h<br><br>a) Akute aquatische Toxizität : NOEC Algen = 5600 mg/L<br>a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Daphnia  Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on | CAS: 2634-33-5 - 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 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 |

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 Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)

b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Daphnia 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

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9

a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische Oncorhynchus mykiss = 4.77 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

b) Chronische aquatische Toxizität : NOEC Fische Oncorhynchus mykiss = 4.93 mg/L Dossier ECHA

a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0.934 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

b) Chronische aquatische Toxizität : EC10 Daphnia Daphnia magna = 0.044 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d

a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Algen Selenastrum capricornutum = 0.103 mg/L 72h Dossier ECHA

a) Akute aquatische Toxizität : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

b) Chronische aquatische Toxizität : EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days

2-octyl-2H-isothiazol-3-on

CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5

a) Akute aquatische Toxizität : LC50 Fische freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA

b) Chronische aquatische Toxizität : EC10 Fische = 0.022 mg/L dossier ECHA

a) Akute aquatische Toxizität : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA

b) Chronische aquatische Toxizität : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA

LC50 Algen freshwater algae = 0.15 mg/L

## 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  |               |                     |

|                             |                        |               |                                                                         |
|-----------------------------|------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | Nicht schnell abbaubar | CO2 Erzeugung | OECD Guideline 301 B<br>(Ready Biodegradability:<br>CO2 Evolution Test) |
|-----------------------------|------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-on | Nicht schnell abbaubar |
|----------------------------|------------------------|

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Bestandteil                                                                                  | Bioakkumulation  | Test                             | Wert   | Anmerkungen: |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|--------|--------------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on                                       | Bioakkumulierbar | BCF -<br>Biokonzentrationsfaktor | 6.620  |              |
| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | Bioakkumulierbar | BCF -<br>Biokonzentrationsfaktor | 54.000 | ≤ 54         |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on                                                                  | Bioakkumulierbar | BCF -<br>Biokonzentrationsfaktor | 5.750  | carcass      |
|                                                                                              | Bioakkumulierbar | BCF -<br>Biokonzentrationsfaktor | 48.100 | viscera      |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-on                                                                   | Bioakkumulierbar | BCF -<br>Biokonzentrationsfaktor | 19.210 | L/kg ww      |

### 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: Keine

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß: 30, 40, 55, 70, 75

Anordnungen zu der Richtlinie EU 2012/18 (Seveso III):

Keine

#### Explosive Ausgangsstoffe - Verordnung 2019/1148

No substances listed

## **Wassergefährdungsklasse**

NWG: nicht wassergefährdend

## **lagerklasse gemäß TRGS 510:**

LGK 10

SVHC-Stoffe:

Keine SVHC- Stoffe in Konzentrationen  $\geq 0.1\%$ :

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

(gebrauchsfertig)

Flüchtige Organische Verbindung - FOV = 3.04 %

Flüchtige Organische Verbindung - FOV = 37.97 g/L

## **VERORDNUNG (EU) No 528/2012:**

Das Produkt ist ein Artikel, der nach Artikel 58 der Verordnung (EU) Nr. 528/2012 und nachfolgende Änderungen/Ergänzungen behandelt wird.

Substanzen enthalten in Verordnung (EU) n. 528/2012 (über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten):  
Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H- isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

DURCHFÜHRUNGSVERORDNUNG (EU) 2016/131 DER KOMMISSION; Nomenclature IUPAC: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Nomenclature BPR: IPBC

CAS number: 55406-53-6

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved EU 1037/2013

Commission Implementing Regulation

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2015/1728; Nomenclature IUPAC: octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: OIT

CAS number: 26530-20-1

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2017/1277

Product-type 10: Construction material preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress

## **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch.

---

## **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.

| <b>Code</b> | <b>Beschreibung</b>                                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302        | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                                   |
| H315        | Verursacht Hautreizungen.                                                                |
| H317        | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                             |
| H318        | Verursacht schwere Augenschäden.                                                         |
| H330        | Lebensgefahr bei Einatmen.                                                               |
| H361        | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H400        | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                        |
| H410        | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                              |

| <b>Code</b> | <b>Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie</b> | <b>Beschreibung</b>                                     |
|-------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 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                 |
| 3.7/2       | Repr. 2                                     | Reproduktionstoxizität, Kategorie 2                     |
| 4.1/A1      | Aquatic Acute 1                             | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                    |
| 4.1/C1      | Aquatic Chronic 1                           | Chronisch (langfristig) gewässergefährdend, Kategorie 1 |

Diese Unterlagen wurden von einem Fachmann mit entsprechender Ausbildung abgefasst.

Hauptsächliche Literatur:

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

SAX's GEFÄHRliche 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

DMEL: Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung

DNEL: Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)

DPD: Richtlinie über gefährliche Zubereitungen

DSD: Richtlinie über gefährliche Stoffe

EC50: Mittlere effektive Konzentration

ECHA: Europäische Chemikalienagentur

EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe

ES: Expositionsszenarium

GefStoffVO: Gefahrstoffverordnung

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

IARC: Internationales Krebsforschungszentrum

IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA)

IATA-DGR: Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA)  
IC50: Mittlere InhibitorKonzentration  
ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)  
ICAO-TI: Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)  
IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)  
INCI: Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)  
IRCCS: Kranken- und Kurhaus mit wissenschaftlichem Charakter  
KAFH: 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 Kurzzeitexposition  
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 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

## Fiche de Données de Sécurité

Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11

### AQUALITE ECO SMALTO SATINATO

Date de première édition : 04/10/2022

Fiche signalétique du 01/10/2025 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: AQUALITE ECO SMALTO SATINATO

Code commercial: 001033001-S

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

Usage recommandé : Peintures et revêtements - Décoratifs

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)

Le produit n'est pas considéré dangereux conformément au Règlement CE 1272/2008 (CLP).

DECL10 Ce produit contenant dioxyde de titane n'est pas classé comme cancérogène par inhalation car il ne répond pas aux critères spécifiés dans la note 10, annexe VI du règlement CLP.

Remarque 10: La classification en tant que cancérogène par inhalation s'applique uniquement aux mélanges sous forme de poudre contenant 1 % ou plus de dioxyde de titane qui se présente sous la forme de particules ou qui est incorporé dans des particules ayant un diamètre aérodynamique  $\leq 10 \mu\text{m}$ .

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

Aucun autre danger

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Le produit n'est pas considéré dangereux conformément au Règlement CE 1272/2008 (CLP).

#### 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.

EUH208 Contient du (de la) 2-méthylisothiazol-3(2H)-one. Peut produire une réaction allergique.

EUH208 Contient du (de la) 2-octyl-2H-isothiazol-3-one. Peut produire une réaction allergique.

|        |                                                                                                                                                  |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH208 | Contient du (de la) Adipohydrazide. Peut produire une réaction allergique.                                                                       |
| EUH211 | Attention! Des gouttelettes respirables dangereuses peuvent se former lors de la pulvérisation. Ne pas respirer les aérosols ni les brouillards. |
| EUH210 | Fiche de données de sécurité disponible sur demande.                                                                                             |

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

Peintures intérieur/extérieur pour finitions et bar- dages bois ou métal

Valeur limite en UE pour ce produit (cat. A/d): 130 g/l

Ce produit contient au maximum 37.97 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: Contient produit biocide: C(M)IT/MIT (3:1); OIT; IPBC; Le produit est identifié comme étant un article traité conformément à l’article 58 du Règlement (UE) no. 528/2012 et modifications ultérieures. Une éventuelle exposition cutanée doit être évitée. L’utilisation de gants de protection et de vêtements de travail est obligatoire. Éviter de rejeter le produit dans la nature. L’eau utilisée pour laver les équipements de travail ne doit pas être dispersée dans le sol ou les eaux de surface

**RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants**

**3.1. Substances**

N.A.

**3.2. Mélanges**

Identification du mélange: AQUALITE ECO SMALTO SATINATO

**Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :**

| Quantité      | Dénomination                                                                                        | N° identification                                   | Classification                                                                                                                                                                                                       | Numéro d’enregistrement |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ≥10-<20 %     | Titanium dioxide                                                                                    | CAS:13463-67-7<br>EC:236-675-5                      | Non classé comme dangereux                                                                                                                                                                                           |                         |
| ≥0.15-<0.20 % | Propylidynetrimethanol                                                                              | CAS:77-99-6<br>EC:201-074-9                         | Repr. 2, H361                                                                                                                                                                                                        | 01-2119486799-10-XXXX   |
| <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 |                         |
| <0.0015 %     | 2-méthylisothiazol-3(2H)-one                                                                        | CAS:2682-20-4<br>EC:220-239-6<br>Index:613-326-00-9 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071              | 01-2120764690-50        |

|                                       |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       |                                                      | Limites de concentration<br>spécifiques:<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317                                                                                                                                                            |
| <0.0015 % 2-octyl-2H-isothiazol-3-one | CAS:26530-20-1<br>EC:247-761-7<br>Index:613-112-00-5 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100 |
|                                       |                                                      | Limites de concentration<br>spécifiques:<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317                                                                                                                                                            |
|                                       |                                                      | Estimation de la toxicité aiguë,<br>ETA:<br>ETA - Orale: 125mg/kg pc<br>ETA - Cutanée: 311mg/kg pc                                                                                                                                     |

Ce mélange contient >= 1% de dioxyde de titane (CAS 13463-67-7). La classification du dioxyde de titane de l'Annexe VI ne s'applique pas à ce mélange selon sa Note 10.

## 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 (CO2).

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 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                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>CAS: 13463-67-7 | ACGIH    |         | Long terme 2.5 mg/m3 (8h)<br>Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis                                                                                                       |
|                                     | National | GERMANY | Long terme 0.3 mg/m3; Court terme 2.4 mg/m3<br>DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density;<br>Source: TRGS900 |
|                                     | National | BELGIUM | Long terme 10 mg/m3<br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                          |
|                                     | National | CROATIA | Long terme 10 mg/m3<br>U<br>Source: NN 1/2021                                                                                                                                            |
|                                     | National | CROATIA | Long terme 4 mg/m3<br>R<br>Source: NN 1/2021                                                                                                                                             |
|                                     | National | IRELAND | Long terme 10 mg/m3<br>Source: 2021 Code of Practice                                                                                                                                     |
|                                     | National | IRELAND | Long terme 4 mg/m3<br>Source: 2021 Code of Practice                                                                                                                                      |
|                                     | National | ROMANIA | Long terme 10 mg/m3; Court terme 15 mg/m3<br>Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                                                                          |
|                                     | National | SPAIN   | Long terme 10 mg/m3<br>Source: LEP 2022                                                                                                                                                  |
|                                     | National | AUSTRIA | Long terme 5 mg/m3; Court terme 10 mg/m3<br>60(Miw), 2x, MAK, A<br>Source: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                         |

|          |                                                      |                                                                                                      |
|----------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| National | BULGARIA                                             | Long terme 10 mg/m3<br>Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                   |
| National | DENMARK                                              | Long terme 6 mg/m3<br>K<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                         |
| National | ESTONIA                                              | Long terme 5 mg/m3<br>Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                  |
| National | FRANCE                                               | Long terme 10 mg/m3<br>Cancérogène de catégorie 2<br>Source: INRS outil65                            |
| National | GREECE                                               | Long terme 10 mg/m3<br>εισπν.<br>Source: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999                                         |
| National | GREECE                                               | Long terme 5 mg/m3<br>αvapν.<br>Source: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999                                          |
| National | LATVIA                                               | Long terme 10 mg/m3<br>Source: KN325P1                                                               |
| National | LITHUANIA                                            | Long terme 5 mg/m3<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                  |
| National | NORWAY                                               | Long terme 5 mg/m3<br>Source: FOR-2021-06-28-2248                                                    |
| National | POLAND                                               | Long terme 10 mg/m3<br>4), 7)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286                                        |
| National | SLOVAKIA                                             | Long terme 5 mg/m3<br>Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                   |
| National | SWEDEN                                               | Long terme 5 mg/m3<br>3<br>Source: AFS 2021:3                                                        |
| SUVA     | SWITZERLAND                                          | Long terme 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH<br>Source: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 10 mg/m3<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)             |
| National | CROATIA                                              | Long terme 474 mg/m3 - 150 ppm<br>Source: NN 1/2021                                                  |
| National | CROATIA                                              | Long terme 10 mg/m3<br>Source: NN 1/2021                                                             |
| National | IRELAND                                              | Long terme 470 mg/m3 - 150 ppm<br>Source: 2021 Code of Practice                                      |
| National | IRELAND                                              | Long terme 10 mg/m3<br>Source: 2021 Code of Practice                                                 |
| National | LATVIA                                               | Long terme 7 mg/m3<br>Source: KN325P1                                                                |
| National | LITHUANIA                                            | Long terme 7 mg/m3<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                  |
| National | NORWAY                                               | Long terme 79 mg/m3 - 25 ppm<br>Source: FOR-2021-06-28-2248                                          |
| National | POLAND                                               | Long terme 100 mg/m3<br>4)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286                                           |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF                                    | Long terme 474 mg/m3 - 150 ppm<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |

|                                                        |          |                                                                     |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        |          | GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND                         |                                                                                                 |
|                                                        | WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Long terme 10 mg/m3<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)        |
| Barium sulfate<br>CAS: 7727-43-7                       | ACGIH    |                                                                     | Long terme 5 mg/m3 (8h)<br>I, E - Pneumoconiosis                                                |
|                                                        | National | BELGIUM                                                             | Long terme 5 mg/m3<br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1  |
|                                                        | National | CROATIA                                                             | Long terme 10 mg/m3<br>U<br>Source: NN 1/2021                                                   |
|                                                        | National | CROATIA                                                             | Long terme 4 mg/m3<br>R<br>Source: NN 1/2021                                                    |
|                                                        | National | IRELAND                                                             | Long terme 5 mg/m3<br>Source: 2021 Code of Practice                                             |
|                                                        | National | SPAIN                                                               | Long terme 10 mg/m3<br>e<br>Source: LEP 2022                                                    |
|                                                        | National | BULGARIA                                                            | Long terme 10 mg/m3<br>Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                              |
|                                                        | National | SLOVAKIA                                                            | Long terme 4 mg/m3<br>10)<br>Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                       |
|                                                        | National | SLOVAKIA                                                            | Long terme 1.5 mg/m3<br>11)<br>Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                     |
|                                                        | SUVA     | SWITZERLAN<br>D                                                     | Long terme 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), Formel / Formal<br>Source: suva.ch/valeurs-limites        |
|                                                        | WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Long terme 10 mg/m3<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)        |
|                                                        | WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Long terme 4 mg/m3<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)         |
| Silicon dioxide<br>CAS: 112926-00-8                    | National | BELGIUM                                                             | Long terme 10 mg/m3<br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
|                                                        | National | FINLAND                                                             | Long terme 5 mg/m3<br>Source: HTP-ARVOT 2020                                                    |
|                                                        | National | POLAND                                                              | Long terme 10 mg/m3<br>4)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286                                       |
|                                                        | National | POLAND                                                              | Long terme 2 mg/m3<br>6)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286                                        |
| (2-methoxymethylethoxy)<br>propanol<br>CAS: 34590-94-8 | ACGIH    |                                                                     | Long terme 50 ppm (8h)<br>Liver & CNS eff                                                       |

|          |                |                                                                                                                                               |
|----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| National | BELGIUM        | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>D<br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                |
| National | CROATIA        | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>koža<br>Source: 2000/39/EZ                                                                                   |
| National | CYPRUS         | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>δέρμα<br>Source: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| National | GERMANY        | Long terme 310 mg/m3 - 50 ppm<br>DFG, EU, 11, 1(I)<br>Source: TRGS 900                                                                        |
| National | IRELAND        | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Sk, IOELV<br>Source: 2021 Code of Practice                                                                   |
| National | ITALY          | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Cute<br>Source: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                             |
| National | LATVIA         | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Āda<br>Source: KN325P1                                                                                       |
| National | LUXEMBOUR<br>G | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Peau<br>Source: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                             |
| National | MALTA          | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>skin<br>Source: S.L.424.24                                                                                   |
| National | PORTUGAL       | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Cutânea<br>Source: Decreto-Lei n.º 1/2021                                                                    |
| National | ROMANIA        | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>P, Dir. 2000/39<br>Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                        |
| National | SLOVENIA       | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>K, EU1<br>Source: UL št. 72, 11. 5. 2021                                     |
| National | SPAIN          | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>vía dérmica, VLI<br>Source: LEP 2022                                                                         |
| National | AUSTRIA        | Long terme 307 mg/m3 - 50 ppm; Court terme Plafond - 614 mg/m3 - 100 ppm<br>5(Mow), 8x, MAK, H<br>Source: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021          |
| National | BULGARIA       | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Кожа<br>Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                          |
| National | CZECHIA        | Long terme 270 mg/m3; Court terme Plafond - 550 mg/m3<br>D<br>Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                           |
| National | DENMARK        | Long terme 309 mg/m3 - 50 ppm<br>EH<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                      |
| National | ESTONIA        | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>A<br>Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                           |
| National | FINLAND        | Long terme 310 mg/m3 - 50 ppm<br>iho<br>Source: HTP-ARVOT 2020                                                                                |
| National | FRANCE         | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Risque de pénétration percutanée<br>Source: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail             |

|                                                                                             |          |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                             | National | GREECE                                               | Long terme 600 mg/m3 - 100 ppm; Court terme 900 mg/m3 - 150 ppm<br>Δ<br>Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                             | National | HUNGARY                                              | Long terme 308 mg/m3<br>EU1, R<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                             | National | LITHUANIA                                            | Long terme 300 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 450 mg/m3 - 75 ppm<br>O<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                                                                  |
|                                                                                             | National | NETHERLANDS                                          | Long terme 300 mg/m3<br>Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                             | National | NORWAY                                               | Long terme 300 mg/m3 - 50 ppm<br>H E<br>Source: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                             | National | POLAND                                               | Long terme 240 mg/m3; Court terme 480 mg/m3<br>skóra<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                             | National | SLOVAKIA                                             | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>K<br>Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                             | National | SWEDEN                                               | Long terme 300 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 450 mg/m3 - 75 ppm<br>H, V<br>Source: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                             | SUVA     | SWITZERLAND                                          | Long terme 300 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 300 mg/m3 - 50 ppm<br>VR Yeux Nez / AW Auge Nase, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Source: suva.ch/valeurs-limites |
|                                                                                             | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Sk<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                             |
| Propylidynetrimethanol<br>CAS: 77-99-6                                                      | UE       |                                                      | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm (8h)<br>Skin                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                             | National | LITHUANIA                                            | Court terme Plafond - 5 ppm<br>Ū<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                             | National | SWEDEN                                               | Long terme 5 mg/m3<br>Source: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                                                                             |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),α-hydro-ω-hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated<br>CAS: 25322-68-3 | National | GERMANY                                              | Long terme 200 mg/m3<br>DFG, Y, E, 2 (II)<br>Source: TRGS 900                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                             | National | SLOVAKIA                                             | Long terme 1000 mg/m3<br>Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                             | SUVA     | SWITZERLAND                                          | Long terme 500 mg/m3<br>SSC, Mcorp / KG<br>Source: suva.ch/valeurs-limites                                                                                                                                                                                                           |
| Ethene, homopolymer<br>CAS: 9002-88-4                                                       | National | LITHUANIA                                            | Long terme 10 mg/m3<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                                                                                                                 |
| Sodium benzoate<br>CAS: 532-32-1                                                            | National | RUSSIAN FEDERATION                                   | Court terme 5 mg/m3 (15min)                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                             | ACGIH    |                                                      | Long terme 2.5 mg/m3 (8h)<br>I, Skin, A5 - Kidney changes                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                             | National | GERMANY                                              | Long terme 10 mg/m3<br>DFG, Y, H, E, 2 (II)<br>Source: TRGS 900                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                             | National | SLOVENIA                                             | Long terme 10 mg/m3; Court terme 20 mg/m3                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                             |          |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                            |                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-(2-butoxyéthoxy)éthanol;<br>éther monobutylique de<br>l'éthylène glycol<br>CAS: 112-34-5 | K, Y, (I)<br>Source: UL št. 72, 11. 5. 2021                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                            | Long terme 10 ppm (8h)<br>IFV - Hematologic, liver and kidney eff |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ACGIH                                                                                      | National                                                          | AUSTRIA Long terme 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK<br>Source: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                                              |
|                                                                                            | National                                                          | BULGARIA Long terme 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                            | National                                                          | CZECHIA Long terme 70 mg/m3; Court terme Plafond - 100 mg/m3<br>I<br>Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                            | National                                                          | DENMARK Long terme 68 mg/m3 - 10 ppm<br>E<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                            | National                                                          | FINLAND Long terme 68 mg/m3 - 10 ppm<br>Source: HTP-ARVOT 2020                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                            | National                                                          | FRANCE Long terme 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Source: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                            | National                                                          | HUNGARY Long terme 67.5 mg/m3; Court terme 101.2 mg/m3<br>EU2, T<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            | National                                                          | LITHUANIA Long terme 100 mg/m3 - 15 ppm; Court terme 200 mg/m3 - 30 ppm<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                            | National                                                          | NETHERLAND Long terme 50 mg/m3; Court terme 100 mg/m3<br>S<br>H<br>Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                            | National                                                          | NORWAY Long terme 68 mg/m3 - 10 ppm<br>E<br>Source: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                            | National                                                          | POLAND Long terme 67 mg/m3; Court terme 100 mg/m3<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                            | National                                                          | SLOVAKIA Long terme 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            | National                                                          | SWEDEN Long terme 68 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 101 mg/m3 - 15 ppm<br>Source: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                            | SUVA                                                              | SWITZERLAND Long terme 67 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 101 mg/m3 - 15 ppm<br>D<br>SSC, Rein Sang Foie / Niere Blut Leber, La substance peut être présente sous forme de<br>vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol<br>vorliegen<br>Source: suva.ch/valeurs-limites |
|                                                                                            | WEL-EH40                                                          | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND Long terme 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                      |
|                                                                                            | National                                                          | BELGIUM Long terme 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                                                                                            |
|                                                                                            | National                                                          | CROATIA Long terme 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Source: 2006/15/EZ                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                            | National                                                          | CYPRUS Long terme 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Source: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021                                                                                                                                  |
|                                                                                            | National                                                          | GERMANY Long terme 67 mg/m3 - 10 ppm<br>EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I)<br>Source: TRGS 900                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                           |          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------|----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           | National | GREECE          | Long terme 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Source: ΦΕΚ 202/A` 23.8.2007                                                                                                                                                                             |
|                                                           | National | IRELAND         | Long terme 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m3 - 12 ppm<br>IOELV<br>Source: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                                   |
|                                                           | National | ITALY           | Long terme 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Source: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                                                                                                                                 |
|                                                           | National | LATVIA          | Long terme 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Source: KN325P1                                                                                                                                                                                          |
|                                                           | National | LUXEMBOUR<br>G  | Long terme 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Source: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                                                                                                                                 |
|                                                           | National | MALTA           | Long terme 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Source: S.L.424.24                                                                                                                                                                                       |
|                                                           | National | PORTUGAL        | Long terme 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Source: Decreto-Lei n.º 1/2021                                                                                                                                                                           |
|                                                           | National | ROMANIA         | Long terme 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Dir. 2006/15<br>Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                                                                                                                       |
|                                                           | National | SLOVENIA        | Long terme 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>Y, EU2<br>Source: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                                                                 |
|                                                           | National | SPAIN           | Long terme 67.5 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 101.2 mg/m3 - 15 ppm<br>VLI, r<br>Source: LEP 2022                                                                                                                                                                               |
| 2-amino-2-méthylpropanol<br>CAS: 124-68-5                 | UE       |                 | Long terme 67.5 mg/m3 - 10 ppm (8h); Court terme 101.2 mg/m3 - 15 ppm                                                                                                                                                                                                        |
|                                                           | National | DENMARK         | Long terme 3 ppm<br>Source: At-vejledning C.0.1-1                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                           | SUVA     | SWITZERLAN<br>D | Long terme 8.7 mg/m3 - 2.4 ppm; Court terme 17.4 mg/m3 - 4.8 ppm<br>R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Source: suva.ch/valeurs-limites |
| nitrite de sodium<br>CAS: 7632-00-0                       | National | GERMANY         | Long terme 3.7 mg/m3 - 1 ppm<br>DFG, H, Y, 11, 2(II)<br>Source: TRGS 900                                                                                                                                                                                                     |
|                                                           | National | SLOVENIA        | Long terme 3.7 mg/m3 - 1 ppm; Court terme 7.4 mg/m3 - 2 ppm<br>K, Y<br>Source: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                                                                        |
|                                                           | National | LITHUANIA       | Court terme Plafond - 0.1 mg/m3<br>Ū<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                                                                                        |
| 2,2'-oxybiséthanol;<br>diéthylène glycol<br>CAS: 111-46-6 | National | AUSTRIA         | Long terme 44 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 176 mg/m3 - 40 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK<br>Source: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                       |
|                                                           | National | DENMARK         | Long terme 11 mg/m3 - 2.5 ppm<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                                                                                           |
|                                                           | National | ESTONIA         | Long terme 45 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 90 mg/m3 - 20 ppm<br>A<br>Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                                                                                            |
|                                                           | National | LATVIA          | Long terme 10 mg/m3<br>Source: KN325P1                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                           | National | LITHUANIA       | Long terme 45 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 90 mg/m3 - 20 ppm<br>O<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                                                            |
|                                                           | National | POLAND          | Long terme 10 mg/m3<br>4)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                           | National | SLOVAKIA        | Long terme 44 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 90 mg/m3 - 20 ppm<br>Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                  |          |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                  | National | SWEDEN                                               | Long terme 45 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 90 mg/m3 - 20 ppm<br>H, V<br>Source: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                  | SUVA     | SWITZERLAND                                          | Long terme 44 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 176 mg/m3 - 40 ppm<br>SSC, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Source: suva.ch/valeurs-limites                            |
|                                                                                                  | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 101 mg/m3 - 23 ppm<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                  | National | CROATIA                                              | Long terme 101 mg/m3 - 23 ppm<br>Source: NN 1/2021                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                  | National | GERMANY                                              | Long terme 44 mg/m3 - 10 ppm<br>DFG, Y, 11, 4(II)<br>Source: TRGS 900                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                  | National | IRELAND                                              | Long terme 100 mg/m3 - 23 ppm<br>Source: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                  | National | ROMANIA                                              | Long terme 500 mg/m3 - 115 ppm; Court terme 800 mg/m3 - 184 ppm<br>Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                                                                                                                                            |
|                                                                                                  | National | SLOVENIA                                             | Long terme 44 mg/m3 - 10 ppm; Court terme 176 mg/m3 - 40 ppm<br>Y<br>Source: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                  | SUVA     | SWITZERLAND                                          | Long terme 0.12 mg/m3 - 0.01 ppm; Court terme 0.24 mg/m3 - 0.02 ppm<br>S, SSC, Cholin / Cholin, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Source: suva.ch/valeurs-limites |
|                                                                                                  | National | GERMANY                                              | Long terme 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm<br>DFG, Y, Sh, 11, 2 (I)<br>Source: TRGS 900                                                                                                                                                                                                  |
| butylcarbamate de 3-iodo-2-propynyle; butylcarbamate de 3-iodoprop-2-yn-1-yle<br>CAS: 55406-53-6 | National | SLOVENIA                                             | Long terme 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm; Court terme 0.116 mg/m3 - 0.01 ppm<br>Y<br>Source: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                  | ACGIH    |                                                      | Long terme 2 mg/m3 (8h); Court terme 10 mg/m3<br>R - Metal fume fever                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                  | National | AUSTRIA                                              | Long terme 5 mg/m3<br>MAK, A<br>Source: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                  | National | BULGARIA                                             | Long terme 5 mg/m3; Court terme 10 mg/m3<br>Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                  | National | CZECHIA                                              | Long terme 2 mg/m3; Court terme Plafond - 5 mg/m3<br>Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                  | National | DENMARK                                              | Long terme 4 mg/m3<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                  | National | ESTONIA                                              | Long terme 5 mg/m3<br>Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                  | National | FINLAND                                              | Long terme 2 mg/m3; Court terme 10 mg/m3<br>Source: HTP-ARVOT 2020                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                  | National | FRANCE                                               | Long terme 5 mg/m3<br>Source: INRS outil65                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                  | National | FRANCE                                               | Long terme 10 mg/m3<br>Source: INRS outil65                                                                                                                                                                                                                                      |
| oxyde de zinc<br>CAS: 1314-13-2                                                                  | National | GREECE                                               | Long terme 5 mg/m3; Court terme 10 mg/m3<br>Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                  | National | HUNGARY                                              | Long terme 5 mg/m3<br>i, N<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                                                                                                                                              |

|                                              |          |             |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| éthanediol; éthylène glycol<br>CAS: 107-21-1 | 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                                                                            |
|                                              | ACGIH    |             | Court terme 10 mg/m <sup>3</sup><br>I, H, A4 - URT irr                                                                                                                |
|                                              | National | AUSTRIA     | Long terme 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Court terme Plafond - 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>5(Mow), 8x, MAK, H<br>Source: BGBl. II Nr. 156/2021                  |
|                                              | National | BULGARIA    | Long terme 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Court terme 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Кожа<br>Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                           |
|                                              | National | CZECHIA     | Long terme 50 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme Plafond - 100 mg/m <sup>3</sup><br>D<br>Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                           |
|                                              | National | DENMARK     | Long terme 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>EH<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                   |
|                                              | National | DENMARK     | Long terme 10 mg/m <sup>3</sup><br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                  |
|                                              | National | ESTONIA     | Long terme 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Court terme 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>A, 18<br>Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105        |
|                                              | National | FINLAND     | Long terme 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Court terme 100 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>iho<br>Source: HTP-ARVOT 2020                                                 |
|                                              | National | FRANCE      | Long terme 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Court terme 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Risque de pénétration percutanée                                              |

|          |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| National | GREECE                                                              | Long terme 125 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Court terme 125 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                                                                                                                                         |
| National | HUNGARY                                                             | Long terme 52 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 104 mg/m <sup>3</sup><br>b, i, EU1, N<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                                                                                                                 |
| National | LITHUANIA                                                           | Long terme 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Court terme 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>O, Sis RD taikomas bendrai garų ir aerolio koncentracijai.<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                           |
| National | NETHERLAND<br>S                                                     | Long terme 52 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 104 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                                                                                                                  |
| National | NETHERLAND<br>S                                                     | Long terme 10 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 104 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                                                                                                                  |
| National | NORWAY                                                              | Long terme 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Court terme 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>H E 5 S<br>Source: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                               |
| National | POLAND                                                              | Long terme 15 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 50 mg/m <sup>3</sup><br>skóra<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                  |
| National | SLOVAKIA                                                            | Long terme 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Court terme 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>K<br>Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                                                                                    |
| National | SWEDEN                                                              | Long terme 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Court terme 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>H, 26<br>Source: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                          |
| SUVA     | SWITZERLAND                                                         | Long terme 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Court terme 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de<br>vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol<br>vorliegen<br>Source: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Long terme 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sk<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                   |
| WEL-EH40 | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Long terme 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Court terme 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Sk<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                              |
| National | BELGIUM                                                             | Long terme 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Court terme 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>D, M<br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                                                                     |
| National | CYPRUS                                                              | Long terme 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Court terme 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>δέρμα<br>Source: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί<br>του 2001 έως 2021                                                                                                      |
| National | GERMANY                                                             | Long terme 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>DFG, EU, H, Y, 11, 2(I)<br>Source: TRGS 900                                                                                                                                                                                                                      |
| National | IRELAND                                                             | Long terme 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Court terme 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Sk, IOELV<br>Source: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                                           |
| National | ITALY                                                               | Long terme 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Court terme 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Cute<br>Source: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                                                                                                                                     |
| National | LATVIA                                                              | Long terme 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Court terme 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Āda                                                                                                                                                                                                                  |

Source: KN325P1

|                                   |            |                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| National                          | LUXEMBOURG | Long terme 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Court terme 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Peau<br>Source: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                      |
| National                          | MALTA      | Long terme 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Court terme 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>skin<br>Source: S.L.424.24                                            |
| National                          | PORTUGAL   | Long terme 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Court terme 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Cutânea<br>Source: Decreto-Lei n.º 1/2021                             |
| National                          | ROMANIA    | Long terme 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Court terme 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>P, Dir. 2000/39<br>Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| National                          | SLOVENIA   | Long terme 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Court terme 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>K, Y, EU1<br>Source: UL št. 72, 11. 5. 2021                           |
| National                          | SPAIN      | Long terme 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Court terme 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>vía dérmica, VLI<br>Source: LEP 2022                                  |
| UE                                |            | Long terme 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm (8h); Court terme 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Skin                                                             |
| Diiron trioxide<br>CAS: 1309-37-1 | ACGIH      | Long terme 5 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>R, A4 - Pneumoconiosis                                                                                                 |
| National                          | BELGIUM    | Long terme 5 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 5 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 10 mg/m <sup>3</sup><br>Source: NN 1/2021                                                                        |
| National                          | CROATIA    | Long terme 10 mg/m <sup>3</sup><br>U<br>Source: NN 1/2021                                                                                                     |
| National                          | CROATIA    | Long terme 4 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Source: NN 1/2021                                                                                                      |
| National                          | IRELAND    | Long terme 5 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 10 mg/m <sup>3</sup><br>Source: 2021 Code of Practice                                                            |
| National                          | IRELAND    | Long terme 10 mg/m <sup>3</sup><br>Source: 2021 Code of Practice                                                                                              |
| National                          | IRELAND    | Long terme 4 mg/m <sup>3</sup><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, pulberi)<br>Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                  |
| National                          | SPAIN      | Long terme 5 mg/m <sup>3</sup><br>Source: LEP 2022                                                                                                            |
| National                          | AUSTRIA    | Long terme 5 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 10 mg/m <sup>3</sup><br>60(Miw), 2x, MAK, A<br>Source: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                |
| National                          | BULGARIA   | Long terme 5 mg/m <sup>3</sup><br>Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                 |
| National                          | DENMARK    | Long terme 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                         |
| National                          | ESTONIA    | Long terme 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>1<br>Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                        |
| National                          | FINLAND    | Long terme 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fe<br>Source: HTP-ARVOT 2020                                                                                                |

|                                                                                                                        |                                                      |                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| National                                                                                                               | FRANCE                                               | Long terme 5 mg/m3<br>Source: INRS outil65                                                                                                             |
| National                                                                                                               | GREECE                                               | Long terme 10 mg/m3; Court terme 10 mg/m3<br>Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                               |
| National                                                                                                               | HUNGARY                                              | Long terme 4 mg/m3<br>resp, T<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                 |
| National                                                                                                               | LITHUANIA                                            | Long terme 3.5 mg/m3<br>Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                    |
| National                                                                                                               | NORWAY                                               | Long terme 3 mg/m3<br>Source: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                      |
| National                                                                                                               | POLAND                                               | Long terme 5 mg/m3; Court terme 10 mg/m3<br>4)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                         |
| National                                                                                                               | POLAND                                               | Long terme 2.5 mg/m3; Court terme 5 mg/m3<br>6)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                        |
| National                                                                                                               | SLOVAKIA                                             | Long terme 1.5 mg/m3<br>11)<br>Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                            |
| National                                                                                                               | SLOVAKIA                                             | Long terme 4 mg/m3<br>10)<br>Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                              |
| National                                                                                                               | SWEDEN                                               | Long terme 3.5 mg/m3<br>3<br>Source: AFS 2021:3                                                                                                        |
| SUVA                                                                                                                   | SWITZERLAND                                          | Long terme 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH<br>Source: suva.ch/valeurs-limites                                                        |
| WEL-EH40                                                                                                               | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 5 mg/m3; Court terme 10 mg/m3<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                          |
| WEL-EH40                                                                                                               | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 10 mg/m3<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                               |
| WEL-EH40                                                                                                               | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 4 mg/m3<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                |
| 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<br>Long terme 0.2 mg/m3; Court terme 0.4 mg/m3<br>DFG; Long term and short term: inhalable fraction<br>Source: TRGS900                         |
|                                                                                                                        | National                                             | AUSTRIA<br>Long terme 0.05 mg/m3<br>MAK, Sh<br>Source: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                      |
|                                                                                                                        | SUVA                                                 | SWITZERLAND<br>Long terme 0.2 mg/m3; Court terme 0.4 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge<br>Source: suva.ch/valeurs-limites |
| hydroxyde de sodium soude caustique<br>CAS: 1310-73-2                                                                  | ACGIH                                                | Court terme Plafond - 2 mg/m3<br>URT, eye, and skin irr                                                                                                |

|          |                                                      |                                                                                                                                                                                    |
|----------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| National | ROMANIA                                              | Long terme 1 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 3 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                   |
| National | AUSTRIA                                              | Long terme 2 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme Plafond - 4 mg/m <sup>3</sup><br>5(Mow), 8x, MAK, E<br>Source: BGBl. II Nr. 156/2021                                                  |
| National | BULGARIA                                             | Long terme 2 mg/m <sup>3</sup><br>Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                                      |
| National | CZECHIA                                              | Long terme 1 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme Plafond - 2 mg/m <sup>3</sup><br>I<br>Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                           |
| National | DENMARK                                              | Court terme Plafond - 2 mg/m <sup>3</sup><br>L<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                |
| National | ESTONIA                                              | Long terme 1 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 2 mg/m <sup>3</sup><br>*<br>Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                             |
| National | FINLAND                                              | Court terme Plafond - 2 mg/m <sup>3</sup><br>kattoarvo<br>Source: HTP-ARVOT 2020                                                                                                   |
| National | FRANCE                                               | Long terme 2 mg/m <sup>3</sup><br>Source: INRS outil65                                                                                                                             |
| National | GREECE                                               | Long terme 2 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 2 mg/m <sup>3</sup><br>Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                                    |
| National | HUNGARY                                              | Long terme 1 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 2 mg/m <sup>3</sup><br>m, N<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                  |
| National | LATVIA                                               | Long terme 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>Source: KN325P1                                                                                                                                |
| National | LITHUANIA                                            | Court terme Plafond - 2 mg/m <sup>3</sup><br>Ū<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                    |
| National | NORWAY                                               | Court terme Plafond - 2 mg/m <sup>3</sup><br>T<br>Source: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                      |
| National | POLAND                                               | Long terme 0.5 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 1 mg/m <sup>3</sup><br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                 |
| National | SLOVAKIA                                             | Long terme 2 mg/m <sup>3</sup><br>Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                     |
| National | SWEDEN                                               | Long terme 1 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 2 mg/m <sup>3</sup><br>3<br>Source: AFS 2021:3                                                                                        |
| SUVA     | SWITZERLAND                                          | Long terme 2 mg/m <sup>3</sup> ; Court terme 2 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA<br>Source: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Court terme 2 mg/m <sup>3</sup><br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                               |
| National | BELGIUM                                              | Long terme 2 mg/m <sup>3</sup><br>M<br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                    |
| National | CROATIA                                              | Court terme 2 mg/m <sup>3</sup><br>Source: NN 1/2021                                                                                                                               |
| National | IRELAND                                              | Court terme 2 mg/m <sup>3</sup><br>Source: 2021 Code of Practice                                                                                                                   |
| National | SPAIN                                                | Court terme 2 mg/m <sup>3</sup><br>Source: LEP 2022                                                                                                                                |

2-méthylisothiazol-3(2H)-one National SLOVENIA Long terme 0.05 mg/m<sup>3</sup> (8h)

|                                                                      |          |                                                      |                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Carbon black<br>CAS: 1333-86-4                                       | National | AUSTRIA                                              | Long terme 0.05 mg/m3<br>MAK, Sh<br>Source: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                               |
|                                                                      | ACGIH    |                                                      | Long terme 3 mg/m3 (8h)<br>I, A3 - Bronchitis                                                                        |
|                                                                      | National | SWEDEN                                               | Long terme 3 mg/m3<br>Source: AFS 2021:3                                                                             |
|                                                                      | National | BELGIUM                                              | Long terme 3 mg/m3<br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                       |
|                                                                      | National | CROATIA                                              | Long terme 3.5 mg/m3; Court terme 7 mg/m3<br>Source: NN 1/2021                                                       |
|                                                                      | National | IRELAND                                              | Long terme 3 mg/m3<br>I<br>Source: 2021 Code of Practice                                                             |
|                                                                      | National | SPAIN                                                | Long terme 3.5 mg/m3<br>Source: LEP 2022                                                                             |
|                                                                      | National | DENMARK                                              | Long terme 3.5 mg/m3<br>K<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                       |
|                                                                      | National | FINLAND                                              | Long terme 3.5 mg/m3; Court terme 7 mg/m3<br>Source: HTP-ARVOT 2020                                                  |
|                                                                      | National | FRANCE                                               | Long terme 3.5 mg/m3<br>Source: INRS outil65                                                                         |
|                                                                      | National | GREECE                                               | Long terme 3.5 mg/m3; Court terme 7 mg/m3<br>Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                             |
|                                                                      | National | HUNGARY                                              | Long terme 3 mg/m3<br>belélegezhető koncentráció<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                            |
|                                                                      | National | NORWAY                                               | Long terme 3.5 mg/m3<br>Source: FOR-2021-06-28-2248                                                                  |
|                                                                      | National | POLAND                                               | Long terme 4 mg/m3<br>4)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                             |
|                                                                      | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 3.5 mg/m3; Court terme 7 mg/m3<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)       |
| 29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper<br>CAS: 147-14-8 | National | LATVIA                                               | Long terme 5 mg/m3<br>Source: KN325P1                                                                                |
|                                                                      | National | LITHUANIA                                            | Long terme 5 mg/m3<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                  |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one<br>CAS: 26530-20-1                       | National | AUSTRIA                                              | Long terme 0.05 mg/m3; Court terme Plafond - 0.05 mg/m3<br>Mow, MAK, H, S, E<br>Source: BGBl. II Nr. 156/2021        |
|                                                                      | SUVA     | SWITZERLAND                                          | Long terme 0.05 mg/m3; Court terme 0.1 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), R/H, S, VRS / OAW<br>Source: suva.ch/valeurs-limites |
|                                                                      | National | GERMANY                                              | Long terme 0.05 mg/m3<br>DFG, H, Y, E, 2(I)<br>Source: TRGS 900                                                      |
|                                                                      | National | SLOVENIA                                             | Long terme 0.05 mg/m3; Court terme 0.1 mg/m3<br>K, Y, (I)<br>Source: UL št. 72, 11. 5. 2021                          |

|                                                            |          |                 |                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| octaméthylcyclotétrasiloxane<br>CAS: 556-67-2              | National | AUSTRIA         | f<br>Source: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                    |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide,<br>sodium salt<br>CAS: 3811-73-2 | National | GERMANY         | Long terme 0.2 mg/m3<br>DFG, H, Y, E, 2(II)<br>Source: TRGS 900                                                       |
|                                                            | National | SLOVENIA        | Long terme 1 mg/m3; Court terme 2 mg/m3<br>K, (I)<br>Source: UL št. 72, 11. 5. 2021                                   |
|                                                            | National | AUSTRIA         | Long terme 1 mg/m3; Court terme 4 mg/m3<br>15(Miw), 4x, MAK, H<br>Source: BGBl. II Nr. 156/2021                       |
|                                                            | National | DENMARK         | Long terme 1 mg/m3<br>H<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                          |
|                                                            | SUVA     | SWITZERLAN<br>D | Long terme 0.2 mg/m3; Court terme 0.4 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), R/H, SSC, SNP / PNS<br>Source: suva.ch/valeurs-limites |

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

|                                                                                                                                        |                                                                                                 |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Titanium dioxide<br>CAS: 13463-67-7                                                                                                    | Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 0.184 mg/l                                           |  |  |
|                                                                                                                                        | Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 0.018 mg/l                                          |  |  |
|                                                                                                                                        | Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 1 mg/kg                       |  |  |
|                                                                                                                                        | Voie d'exposition: rejets intermittents (eau marine); Limite PNEC: 100 mg/kg                    |  |  |
|                                                                                                                                        | Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 100 mg/kg |  |  |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>one; 1,2-benzisothiazolin-<br>3-one<br>CAS: 2634-33-5                                                     | Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 4.03 µg/l                                            |  |  |
|                                                                                                                                        | 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-<br>chloro-2-méthyl-2H-<br>isothiazol-3-one et de 2-<br>méthyl-2H-isothiazol-3-<br>one (3:1)<br>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                                                    |  |  |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-<br>one<br>CAS: 2682-20-4                                                                                     | 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: sol; Limite PNEC: 47.1 µg/kg                                                 |  |  |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-<br>one                                                                                                        | Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 2.2 µg/l                                             |  |  |

Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 1.22 µg/l

Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 220 ng/L

Voie d'exposition: rejets intermittents (eau marine); Limite PNEC: 122 ng/L

Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 47.5 µg/kg

Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 47.5 µg/kg

Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 8.2 µg/kg

**Niveau dérivé sans effet. (DNEL)**Titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux  
Travailleur professionnel: 10 mg/m<sup>3</sup>1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one  
CAS: 2634-33-5Voie 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/kgmasse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1)  
CAS: 55965-84-9Voie 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/kgVoie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques  
Consommateur: 110 µg/kg2-méthylisothiazol-3(2H)-one  
CAS: 2682-20-4Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets locaux  
Travailleur professionnel: 21 µg/m<sup>3</sup>; Consommateur: 21 µg/m<sup>3</sup>Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets locaux  
Travailleur professionnel: 43 µg/m<sup>3</sup>; Consommateur: 43 µg/m<sup>3</sup>Voie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques  
Consommateur: 27 µg/kgVoie d'exposition: Orale humaine; Fréquence d'exposition: Court terme, effets systémiques  
Consommateur: 53 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: Conformément à la description du produit

Odeur: Light

N.A.

pH: N.A.

Viscosité cinématique: N.A.

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

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: N.A.

Point d'éclair: > 93°C

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

Densité de vapeur relative: N.A.

Pression de vapeur: N.A.

Densité et/ou densité relative: 1.25 g/cm<sup>3</sup>

Hydrosolubilité: Soluble

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 = 3.04 % ; 37.97 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            | Non classé                                                                               |

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

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 :**

|                                                                                                     |                                                                          |                                                                                                |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Titanium dioxide                                                                                    | a) toxicité aiguë                                                        | LD50 Orale Rat > 5000 mg/kg<br>LC50 Inhalation > 6.82 mg/l<br>LD50 Peau Rat > 2000 mg/kg       |                     |
|                                                                                                     | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire                          | Corrosif pour les yeux Négatif<br>Irritant pour les yeux Non                                   |                     |
|                                                                                                     | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée                               | Sensibilisation de la peau Négatif                                                             |                     |
|                                                                                                     | i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée | Dose Sans Effet Nocif Observé 1000                                                             |                     |
|                                                                                                     |                                                                          |                                                                                                |                     |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one                                            | a) toxicité aiguë                                                        | LD50 Orale Rat = 670 mg/kg<br>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          |
| masse de réaction de 5-chloro-2-méthyl-2H-isothiazol-3-one et de 2-méthyl-2H-isothiazol-3-one (3:1) | g) toxicité pour la reproduction                                         | Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat = 112 mg/kg                                            |                     |
|                                                                                                     | a) toxicité aiguë                                                        | LD50 Orale Rat = 69 mg/kg<br>LD50 Peau Lapin = 141 mg/kg<br>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                                                             |                     |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one                                                                        | f) cancérogénicité                                                       | Génotoxicité Négatif<br>Carcinogénicité Peau Négatif                                           |                     |
|                                                                                                     | g) toxicité pour la reproduction                                         | Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat = 22.7 mg/kg                                           |                     |
|                                                                                                     | a) toxicité aiguë                                                        | LC50 Inhalation d'aérosol Rat = 0.1 mg/l 4h                                                    |                     |

|                                                 |  |                                                   |            |
|-------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|------------|
|                                                 |  | LD50 Orale Rat = 120 mg/kg                        |            |
|                                                 |  | LD50 Peau Rat = 242 mg/kg 24h                     |            |
| b) corrosion cutanée/irritation cutanée         |  | Corrosif pour la peau Lapin Positif 4h            |            |
| c) lésions oculaires graves/irritation oculaire |  | Corrosif pour les yeux Lapin Positif              |            |
| d) sensibilisation respiratoire ou cutanée      |  | Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Positif  |            |
| f) cancérogénicité                              |  | Génotoxicité Rat Négatif                          | Oral route |
|                                                 |  | Carcinogénicité Orale Rat Négatif                 |            |
| g) toxicité pour la reproduction                |  | Toxicité pour la reproduction Orale Rat = 200 ppm | NOAEL      |

|                             |                                                 |                                                  |  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--|
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one | a) toxicité aiguë                               | ETA - Orale : 125 mg/kg pc                       |  |
|                             |                                                 | ETA - Cutanée : 311 mg/kg pc                     |  |
|                             |                                                 | LD50 Orale Rat = 125 mg/kg                       |  |
|                             |                                                 | LC50 Inhalation de brouillard Rat = 0.27 mg/l 4h |  |
|                             |                                                 | LD50 Peau Lapin = 311 mg/kg                      |  |
|                             | b) corrosion cutanée/irritation cutanée         | Irritant pour la peau Lapin Positif              |  |
|                             | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Irritant pour les yeux Lapin Oui                 |  |
|                             | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée      | Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Positif |  |

## 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:

#### Liste des propriétés éco-toxicologiques du produit

Non classé pour les dangers pour l'environnement

Pas de donnée disponible pour le produit

#### Liste des composants écotoxicologiques

| Composant                                                | N° identification                                        | Informations écotoxicologiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide                                         | CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5                      | <p>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Pimephales promelas (Cavedano americano) &gt; 1000 mg/L 96h</p> <p>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) &gt; 100 mg/L 72h</p> <p>a) Toxicité aquatique aiguë : NOEC Algues = 5600 mg/L</p> <p>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie  Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) &gt; 100 mg/L 48h</p> |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one | CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6 | <p>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203</p> <p>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Daphnie Daphnia magna = 2.9 mg/L 48h OECD Guideline 202</p> <p>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201</p>                                                            |

|                                                                                                     |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                     |                                                           | 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                     | <p>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Oncorhynchus mykiss = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Poissons Danio rerio = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days</p> <p>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Daphnie Daphnia magna = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)</p> <p>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</p> <p>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues Skeletonema costatum = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)</p> <p>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)</p> <p>c) Toxicité terrestre : LC50 Vers Eisenia fetida = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days</p> <p>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</p> |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one                                                                        | CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9  | <p>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons Oncorhynchus mykiss = 4.77 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Toxicité aquatique chronique : NOEC Poissons Oncorhynchus mykiss = 4.93 mg/L Dossier ECHA</p> <p>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Daphnie Daphnia magna = 0.934 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)</p> <p>b) Toxicité aquatique chronique : EC10 Daphnie Daphnia magna = 0.044 mg/L OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test) - Duration 21d</p> <p>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Algues Selenastrum capricornutum = 0.103 mg/L 72h Dossier ECHA</p> <p>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)</p> <p>b) Toxicité aquatique chronique : EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days</p>                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one                                                                         | CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5 | <p>a) Toxicité aquatique aiguë : LC50 Poissons freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA</p> <p>b) Toxicité aquatique chronique : EC10 Poissons = 0.022 mg/L dossier ECHA</p> <p>a) Toxicité aquatique aiguë : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA</p> <p>b) Toxicité aquatique chronique : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA</p> <p>LC50 Algues freshwater algae = 0.15 mg/L</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## 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 |                   |                                                                   |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one                                                                        | Pas rapidement dégradable | Production de CO2 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test) |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one                                                                         | 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        |
| 2-méthylisothiazol-3(2H)-one                                                                        | Bioaccumulable  | BCF- Facteur de bioconcentration | 5.750  | carcass     |
|                                                                                                     | Bioaccumulable  | BCF- Facteur de bioconcentration | 48.100 | viscera     |
| 2-octyl-2H-isothiazol-3-one                                                                         | Bioaccumulable  | BCF- Facteur de bioconcentration | 19.210 | L/kg ww     |

### 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: Aucune

Restrictions liées aux substances contenues: 30, 40, 55, 70, 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.**

NWG: Sans danger

#### **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 = 3.04 %

Composés Organiques Volatils - COV = 37.97 g/L

#### **RÈGLEMENT (UE) No 528/2012:**

Le produit est identifié comme étant un article traité conformément à l'article 58 du Règlement (UE) no. 528/2012 et modifications ultérieures.

Substances incluses dans Règlement (UE) n. 528/2012 (concernant la mise à disposition sur le marché et l'utilisation des produits biocides):  
Nomenclature IUPAC: Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EINECS 220-239-6) (Mixture of CMIT/MIT)

Nomenclature BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

CAS number: 55965-84-9

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved

RÈGLEMENT D'EXÉCUTION (UE) 2016/131 DE LA COMMISSION; Nomenclature IUPAC: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Nomenclature BPR: IPBC

CAS number: 55406-53-6

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Approved EU 1037/2013

Commission Implementing Regulation

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2015/1728; Nomenclature IUPAC: octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclature BPR: OIT

CAS number: 26530-20-1

Product-type 6: Preservatives for products during storage

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 7: Film preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress.

Product-type 8: Film preservatives

Assessment status: Approved

Commission Implementing Regulation EU 2017/1277

Product-type 10: Construction material preservatives

Assessment status: Initial application for approval in progress

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

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

---

## **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 (OIA)

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.                                                                  |
| H361 | Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.                                        |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                            |
| H410 | Très toxique 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                                 |
| 3.7/2       | Repr. 2                                 | Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2                            |
| 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 |

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 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

## Scheda di sicurezza

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

### AQUALITE ECO SMALTO SATINATO

Data di prima emissione: 04/10/2022

Scheda di sicurezza del 01/10/2025 revisione 3

# kerakoll

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: AQUALITE ECO SMALTO SATINATO

Codice commerciale: 001033001-S

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

Uso raccomandato: Pitture/rivestimenti: per uso decorativo

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)

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

DECL10 Questo prodotto contenente biossido di titanio non è classificato come cancerogeno per inalazione perché non soddisfa i criteri indicati nella Nota 10, Allegato VI del Regolamento (EC) 1272/2008.

Nota 10: La classificazione come cancerogeno per inalazione si applica unicamente alle miscele sotto forma di polveri contenenti  $\geq 1$  % di biossido di titanio sotto forma di, o incorporato in, particelle con diametro aerodinamico  $\leq 10 \mu\text{m}$ .

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

Nessun altro pericolo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Il prodotto non è considerato pericoloso in accordo con il Regolamento CE 1272/2008 (CLP).

#### 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.

EUH208 Contiene 2-metilisotiazol-3(2H)-one. Può provocare una reazione allergica.

EUH208 Contiene 2-ottil-2H-isotiazol-3-one. Può provocare una reazione allergica.

EUH208 Contiene Adipohidrazide. Può provocare una reazione allergica.

EUH211            Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

EUH210            Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

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

Pitture per finiture e tamponature da interni/esterni per legno, metallo o plastica

Il valore limite UE per questo prodotto (cat. A/d): 130 g/l

Questo prodotto contiene al massimo 37.97 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: Contiene prodotto biocida: C(M)IT/MIT (3:1); OIT; IPBC; Il prodotto è identificato come articolo trattato ai sensi dell'art.58 del reg. (UE) n. 528/2012 e smi. Si consiglia di evitare una possibile esposizione con la cute. È consigliato l'uso di guanti protettivi e indumenti da lavoro. Minimizzare il rilascio incontrollato di prodotto nell'ambiente. L'acqua di lavaggio delle attrezzature di lavoro non deve essere dispersa nel suolo o nelle acque superficiali

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1. Sostanze**  
N.A.

**3.2. Miscele**  
Identificazione della miscela: AQUALITE ECO SMALTO SATINATO

**Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:**

| Quantità       | Nome                                                                                       | Numero di Identificazione                           | Classificazione                                                                                                                                                                                                    | Numero di registrazione |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ≥10-<20 %      | Titanium dioxide                                                                           | CAS:13463-67-7<br>EC:236-675-5                      | Non classificato come pericoloso                                                                                                                                                                                   |                         |
| ≥0.15- <0.20 % | Propylidynetrimethanol                                                                     | CAS:77-99-6<br>EC:201-074-9                         | Repr. 2, H361                                                                                                                                                                                                      | 01-2119486799-10-XXXX   |
| <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 |                         |
| <0.0015 %      | 2-metilisotiazol-3(2H)-one                                                                 | CAS:2682-20-4<br>EC:220-239-6<br>Index:613-326-00-9 | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10, EUH071            | 01-2120764690-50        |
|                |                                                                                            |                                                     | Limiti di concentrazione specifici:<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317                                                                                                                                             |                         |

<0.0015 % 2-ottil-2H-isotiazol-3-one

CAS:26530-20-1

EC:247-761-7

Index:613-112-00-5

Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Corrosive to the respiratory tract., M-Chronic:100, M-Acute:100

Limiti di concentrazione specifici:  
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

Stima della tossicità acuta:  
STA - Orale: 125mg/kg di p.c.  
STA - Cutanea: 311mg/kg di p.c.

Questa miscela contiene ≥1% di biossido di titanio (CAS 13463-67-7). La classificazione del biossido di titanio dell'Allegato VI non si applica a questa miscela in accordo alla sua Nota 10.

---

## 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.  
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                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>CAS: 13463-67-7 | ACGIH     |          | Lungo termine 2.5 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis                                                                                                                        |
|                                     | Nazionale | GERMANY  | Lungo termine 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 2.4 mg/m <sup>3</sup><br>DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction;<br>multiplied by the material density;<br>Fonte: TRGS900 |
|                                     | Nazionale | BELGIUM  | Lungo 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 10 mg/m <sup>3</sup><br>U<br>Fonte: NN 1/2021                                                                                                                                                              |
|                                     | Nazionale | CROATIA  | Lungo termine 4 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Fonte: NN 1/2021                                                                                                                                                               |
|                                     | Nazionale | IRELAND  | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                       |
|                                     | Nazionale | IRELAND  | Lungo termine 4 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                        |
|                                     | Nazionale | ROMANIA  | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 15 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                                                                             |
|                                     | Nazionale | SPAIN    | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: LEP 2022                                                                                                                                                                    |
|                                     | Nazionale | AUSTRIA  | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>60(Miw), 2x, MAK, A<br>Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                            |
|                                     | Nazionale | BULGARIA | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                                                                         |
|                                     | Nazionale | DENMARK  | Lungo termine 6 mg/m <sup>3</sup><br>K<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                               |
|                                     | Nazionale | ESTONIA  | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                        |

|           |                                                      |                                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazionale | FRANCE                                               | Lungo termine 10 mg/m3<br>Cancérogène de catégorie 2<br>Fonte: INRS outil65                            |
| Nazionale | GREECE                                               | Lungo termine 10 mg/m3<br>εισπν.<br>Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999                                         |
| Nazionale | GREECE                                               | Lungo termine 5 mg/m3<br>αvapν.<br>Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999                                          |
| Nazionale | LATVIA                                               | Lungo termine 10 mg/m3<br>Fonte: KN325P1                                                               |
| Nazionale | LITHUANIA                                            | Lungo termine 5 mg/m3<br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                  |
| Nazionale | NORWAY                                               | Lungo termine 5 mg/m3<br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248                                                    |
| Nazionale | POLAND                                               | Lungo termine 10 mg/m3<br>4), 7)<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286                                        |
| Nazionale | SLOVAKIA                                             | Lungo termine 5 mg/m3<br>Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                   |
| Nazionale | SWEDEN                                               | Lungo termine 5 mg/m3<br>3<br>Fonte: AFS 2021:3                                                        |
| SUVA      | SWITZERLAND                                          | Lungo termine 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 10 mg/m3<br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)             |
| Nazionale | CROATIA                                              | Lungo termine 474 mg/m3 - 150 ppm<br>Fonte: NN 1/2021                                                  |
| Nazionale | CROATIA                                              | Lungo termine 10 mg/m3<br>Fonte: NN 1/2021                                                             |
| Nazionale | IRELAND                                              | Lungo termine 470 mg/m3 - 150 ppm<br>Fonte: 2021 Code of Practice                                      |
| Nazionale | IRELAND                                              | Lungo termine 10 mg/m3<br>Fonte: 2021 Code of Practice                                                 |
| Nazionale | LATVIA                                               | Lungo termine 7 mg/m3<br>Fonte: KN325P1                                                                |
| Nazionale | LITHUANIA                                            | Lungo termine 7 mg/m3<br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                  |
| Nazionale | NORWAY                                               | Lungo termine 79 mg/m3 - 25 ppm<br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248                                          |
| Nazionale | POLAND                                               | Lungo termine 100 mg/m3<br>4)<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286                                           |
| WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 474 mg/m3 - 150 ppm<br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)  |
| WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT                              | Lungo termine 10 mg/m3<br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)             |

BRITAIN AND  
NORTHERN  
IRELAND

bario-solfato  
CAS: 7727-43-7

|           |                                                      |                                                                                                                     |
|-----------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH     |                                                      | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup> (8h)<br>I, E - Pneumoconiosis                                                     |
| Nazionale | BELGIUM                                              | Lungo termine 5 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 10 mg/m <sup>3</sup><br>U<br>Fonte: NN 1/2021                                                         |
| Nazionale | CROATIA                                              | Lungo termine 4 mg/m <sup>3</sup><br>R<br>Fonte: NN 1/2021                                                          |
| Nazionale | IRELAND                                              | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: 2021 Code of Practice                                                   |
| Nazionale | SPAIN                                                | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>e<br>Fonte: LEP 2022                                                          |
| Nazionale | BULGARIA                                             | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                    |
| Nazionale | SLOVAKIA                                             | Lungo termine 4 mg/m <sup>3</sup><br>10)<br>Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                             |
| Nazionale | SLOVAKIA                                             | Lungo termine 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>11)<br>Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                           |
| SUVA      | SWITZERLAND                                          | Lungo termine 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (a), Formel / Formal<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)              |
| WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 4 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)               |

Silicon dioxide  
CAS: 112926-00-8

|           |         |                                                                                                               |
|-----------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazionale | BELGIUM | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nazionale | FINLAND | Lungo termine 5 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: HTP-ARVOT 2020                                                    |
| Nazionale | POLAND  | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286                                       |
| Nazionale | POLAND  | Lungo termine 2 mg/m <sup>3</sup><br>6)<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286                                        |

Dipropilen glicol  
monometil etero  
CAS: 34590-94-8

|           |         |                                                                                                                              |
|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH     |         | Lungo termine 50 ppm (8h)<br>Liver & CNS eff                                                                                 |
| Nazionale | BELGIUM | Lungo termine 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>D<br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nazionale | CROATIA | Lungo termine 308 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>koža<br>Fonte: 2000/39/EZ                                                    |

|           |                |                                                                                                                                                 |
|-----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazionale | CYPRUS         | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>δέρμα<br>Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| Nazionale | GERMANY        | Lungo termine 310 mg/m3 - 50 ppm<br>DFG, EU, 11, 1(I)<br>Fonte: TRGS 900                                                                        |
| Nazionale | IRELAND        | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Sk, IOELV<br>Fonte: 2021 Code of Practice                                                                   |
| Nazionale | ITALY          | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Cute<br>Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                             |
| Nazionale | LATVIA         | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Āda<br>Fonte: KN325P1                                                                                       |
| Nazionale | LUXEMBOUR<br>G | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Peau<br>Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                             |
| Nazionale | MALTA          | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>skin<br>Fonte: S.L.424.24                                                                                   |
| Nazionale | PORTUGAL       | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Cutânea<br>Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021                                                                    |
| Nazionale | ROMANIA        | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>P, Dir. 2000/39<br>Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                        |
| Nazionale | SLOVENIA       | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>K, EU1<br>Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021                                   |
| Nazionale | SPAIN          | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>vía dérmica, VLI<br>Fonte: LEP 2022                                                                         |
| Nazionale | AUSTRIA        | Lungo termine 307 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine Ceiling - 614 mg/m3 - 100 ppm<br>5(Mow), 8x, MAK, H<br>Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021        |
| Nazionale | BULGARIA       | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Кожа<br>Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                          |
| Nazionale | CZECHIA        | Lungo termine 270 mg/m3; Corto termine Ceiling - 550 mg/m3<br>D<br>Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                         |
| Nazionale | DENMARK        | Lungo termine 309 mg/m3 - 50 ppm<br>EH<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                      |
| Nazionale | ESTONIA        | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>A<br>Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                           |
| Nazionale | FINLAND        | Lungo termine 310 mg/m3 - 50 ppm<br>iho<br>Fonte: HTP-ARVOT 2020                                                                                |
| Nazionale | FRANCE         | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Risque de pénétration percutanée<br>Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail             |
| Nazionale | GREECE         | Lungo termine 600 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 900 mg/m3 - 150 ppm<br>Δ<br>Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                         |
| Nazionale | HUNGARY        | Lungo termine 308 mg/m3<br>EU1, R<br>Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                       |

|                                                                                                               |                                        |                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                               | Nazionale                              | LITHUANIA                                            | Lungo termine 300 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 450 mg/m3 - 75 ppm<br>O<br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                               | Nazionale                              | NETHERLANDS                                          | Lungo termine 300 mg/m3<br>Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                               | Nazionale                              | NORWAY                                               | Lungo termine 300 mg/m3 - 50 ppm<br>H E<br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                               | Nazionale                              | POLAND                                               | Lungo termine 240 mg/m3; Corto termine 480 mg/m3<br>skóra<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                               | Nazionale                              | SLOVAKIA                                             | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>K<br>Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                               | Nazionale                              | SWEDEN                                               | Lungo termine 300 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 450 mg/m3 - 75 ppm<br>H, V<br>Fonte: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                               | SUVA                                   | SWITZERLAND                                          | Lungo termine 300 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 300 mg/m3 - 50 ppm<br>VR Yeux Nez / AW Auge Nase, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
|                                                                                                               | WEL-EH40                               | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Sk<br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                               | UE                                     |                                                      | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm (8h)<br>Skin                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                               | Propylidynetrimethanol<br>CAS: 77-99-6 | Nazionale                                            | LITHUANIA<br>Corto termine Ceiling - 5 ppm<br>Ū<br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                                                                                          |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -hydro- $\omega$ -hydroxy- Ethane-1,2-diol, ethoxylated<br>CAS: 25322-68-3 | Nazionale                              | SWEDEN                                               | Lungo termine 5 mg/m3<br>Fonte: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                               | Nazionale                              | GERMANY                                              | Lungo termine 200 mg/m3<br>DFG, Y, E, 2 (II)<br>Fonte: TRGS 900                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                               | Nazionale                              | SLOVAKIA                                             | Lungo termine 1000 mg/m3<br>Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                                                                                                                                  |
| Ethene, homopolymer<br>CAS: 9002-88-4                                                                         | SUVA                                   | SWITZERLAND                                          | Lungo termine 500 mg/m3<br>SSC, Mcorp / KG<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                               | Nazionale                              | LITHUANIA                                            | Lungo termine 10 mg/m3<br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                                                                                                                   |
| benzoato-di-sodio<br>CAS: 532-32-1                                                                            | Nazionale                              | RUSSIAN FEDERATION                                   | Corto termine 5 mg/m3 (15min)                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                               | ACGIH                                  |                                                      | Lungo termine 2.5 mg/m3 (8h)<br>I, Skin, A5 - Kidney changes                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                               | Nazionale                              | GERMANY                                              | Lungo termine 10 mg/m3<br>DFG, Y, H, E, 2 (II)<br>Fonte: TRGS 900                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                               | Nazionale                              | SLOVENIA                                             | Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 20 mg/m3<br>K, Y, (I)<br>Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                               | ACGIH                                  |                                                      | Lungo termine 10 ppm (8h)<br>IFV - Hematologic, liver and kidney eff                                                                                                                                                                                                                     |
| 2-(2-butossietossi)etanolo; dietilene glicol(mono) butilene<br>CAS: 112-34-5                                  | ACGIH                                  |                                                      | Lungo termine 10 ppm (8h)<br>IFV - Hematologic, liver and kidney eff                                                                                                                                                                                                                     |

|           |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazionale | AUSTRIA                                                             | Lungo termine 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK<br>Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                               |
| Nazionale | BULGARIA                                                            | Lungo termine 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                                                                                                          |
| Nazionale | CZECHIA                                                             | Lungo termine 70 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine Ceiling - 100 mg/m <sup>3</sup><br>I<br>Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                                                                                                                                                      |
| Nazionale | DENMARK                                                             | Lungo termine 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>E<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nazionale | FINLAND                                                             | Lungo termine 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>Fonte: HTP-ARVOT 2020                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nazionale | FRANCE                                                              | Lungo termine 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Fonte: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié                                                                                                                                                                   |
| Nazionale | HUNGARY                                                             | Lungo termine 67.5 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 101.2 mg/m <sup>3</sup><br>EU2, T<br>Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                                                                                                                       |
| Nazionale | LITHUANIA                                                           | Lungo termine 100 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm; Corto termine 200 mg/m <sup>3</sup> - 30 ppm<br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                                                                           |
| Nazionale | NETHERLAND<br>S                                                     | Lungo termine 50 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 100 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                                                                                                                      |
| Nazionale | NORWAY                                                              | Lungo termine 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>E<br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nazionale | POLAND                                                              | Lungo termine 67 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 100 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                              |
| Nazionale | SLOVAKIA                                                            | Lungo termine 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                                                                                         |
| Nazionale | SWEDEN                                                              | Lungo termine 68 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 101 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Fonte: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                                       |
| SUVA      | SWITZERLAND<br>D                                                    | Lungo termine 67 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 101 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>SSC, Rein Sang Foie / Niere Blut Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40  | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Lungo termine 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                    |
| Nazionale | BELGIUM                                                             | Lungo termine 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                                                                             |
| Nazionale | CROATIA                                                             | Lungo termine 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Fonte: 2006/15/EZ                                                                                                                                                                                                   |
| Nazionale | CYPRUS                                                              | Lungo termine 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021                                                                                                                  |
| Nazionale | GERMANY                                                             | Lungo termine 67 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>EU, DFG, Y, 11, 1, 5 (I)<br>Fonte: TRGS 900                                                                                                                                                                                                                           |
| Nazionale | GREECE                                                              | Lungo termine 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Fonte: ΦΕΚ 202/Α` 23.8.2007                                                                                                                                                                                         |
| Nazionale | IRELAND                                                             | Lungo termine 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 12 ppm<br>IOELV<br>Fonte: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                                               |
| Nazionale | ITALY                                                               | Lungo termine 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                       |           |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-amino-2-metilpropanolo<br>CAS: 124-68-5             | Nazionale | LATVIA      | Lungo termine 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Fonte: KN325P1                                                                                                                                                                                          |
|                                                       | Nazionale | LUXEMBOURG  | Lungo termine 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                                                                                                                                 |
|                                                       | Nazionale | MALTA       | Lungo termine 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Fonte: S.L.424.24                                                                                                                                                                                       |
|                                                       | Nazionale | PORTUGAL    | Lungo termine 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021                                                                                                                                                                           |
|                                                       | Nazionale | ROMANIA     | Lungo termine 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Dir. 2006/15<br>Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                                                                                                                       |
|                                                       | Nazionale | SLOVENIA    | Lungo termine 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>Y, EU2<br>Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                                                                 |
|                                                       | Nazionale | SPAIN       | Lungo termine 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm<br>VLI, r<br>Fonte: LEP 2022                                                                                                                                                                               |
|                                                       | UE        |             | Lungo termine 67.5 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm (8h); Corto termine 101.2 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm                                                                                                                                                                                                       |
|                                                       | Nazionale | DENMARK     | Lungo termine 3 ppm<br>Fonte: At-vejledning C.0.1-1                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                       | SUVA      | SWITZERLAND | Lungo termine 8.7 mg/m <sup>3</sup> - 2.4 ppm; Corto termine 17.4 mg/m <sup>3</sup> - 4.8 ppm<br>R/H, SSC, Foie / Leber, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
| sodio nitrito<br>CAS: 7632-00-0                       | Nazionale | GERMANY     | Lungo termine 3.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>DFG, H, Y, 11, 2(II)<br>Fonte: TRGS 900                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                       | Nazionale | SLOVENIA    | Lungo termine 3.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Corto termine 7.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm<br>K, Y<br>Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                                                                        |
|                                                       | Nazionale | LITHUANIA   | Corto termine Ceiling - 0.1 mg/m <sup>3</sup><br>Ū<br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                                                                                                       |
|                                                       | Nazionale | AUSTRIA     | Lungo termine 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 176 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>15(Miw), 4x, MAK<br>Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                       |
|                                                       | Nazionale | DENMARK     | Lungo termine 11 mg/m <sup>3</sup> - 2.5 ppm<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                       | Nazionale | ESTONIA     | Lungo termine 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 90 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>A<br>Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                                                                                            |
|                                                       | Nazionale | LATVIA      | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: KN325P1                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                       | Nazionale | LITHUANIA   | Lungo termine 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 90 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>O<br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                                                                            |
|                                                       | Nazionale | POLAND      | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>4)<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                       | Nazionale | SLOVAKIA    | Lungo termine 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 90 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                                                                                  |
| 2,2'-ossidietanolo; dietilen glicole<br>CAS: 111-46-6 | Nazionale | SWEDEN      | Lungo termine 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 90 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>H, V<br>Fonte: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                    |
|                                                       | SUVA      | SWITZERLAND | Lungo termine 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 176 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>SSC, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites                        |

|                                                                                                      |           |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3-iodo-2-propinil<br>butilcarbammato; 3-<br>iodoprop-2-in-1-il<br>butilcarbammato<br>CAS: 55406-53-6 | WEL-EH40  | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Lungo termine 101 mg/m3 - 23 ppm<br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                      | Nazionale | CROATIA                                                             | Lungo termine 101 mg/m3 - 23 ppm<br>Fonte: NN 1/2021                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                      | Nazionale | GERMANY                                                             | Lungo termine 44 mg/m3 - 10 ppm<br>DFG, Y, 11, 4(II)<br>Fonte: TRGS 900                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                      | Nazionale | IRELAND                                                             | Lungo termine 100 mg/m3 - 23 ppm<br>Fonte: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                      | Nazionale | ROMANIA                                                             | Lungo termine 500 mg/m3 - 115 ppm; Corto termine 800 mg/m3 - 184 ppm<br>Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                                                                                                                                                               |
|                                                                                                      | Nazionale | SLOVENIA                                                            | Lungo termine 44 mg/m3 - 10 ppm; Corto termine 176 mg/m3 - 40 ppm<br>Y<br>Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                      | SUVA      | SWITZERLAN<br>D                                                     | Lungo termine 0.12 mg/m3 - 0.01 ppm; Corto termine 0.24 mg/m3 - 0.02 ppm<br>S, SSC, Cholin / Cholin, La substance peut être présente sous forme de vapeur et<br>d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
|                                                                                                      | Nazionale | GERMANY                                                             | Lungo termine 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm<br>DFG, Y, Sh, 11, 2 (I)<br>Fonte: TRGS 900                                                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                      | Nazionale | SLOVENIA                                                            | Lungo termine 0.058 mg/m3 - 0.005 ppm; Corto termine 0.116 mg/m3 - 0.01 ppm<br>Y<br>Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                      | ACGIH     |                                                                     | Lungo termine 2 mg/m3 (8h); Corto termine 10 mg/m3<br>R - Metal fume fever                                                                                                                                                                                                              |
| ossido di zinco<br>CAS: 1314-13-2                                                                    | Nazionale | AUSTRIA                                                             | Lungo termine 5 mg/m3<br>MAK, A<br>Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                                      | Nazionale | BULGARIA                                                            | Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3<br>Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                      | Nazionale | CZECHIA                                                             | Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine Ceiling - 5 mg/m3<br>Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                                      | Nazionale | DENMARK                                                             | Lungo termine 4 mg/m3<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                      | Nazionale | ESTONIA                                                             | Lungo termine 5 mg/m3<br>Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                      | Nazionale | FINLAND                                                             | Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3<br>Fonte: HTP-ARVOT 2020                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                      | Nazionale | FRANCE                                                              | Lungo termine 5 mg/m3<br>Fonte: INRS outil65                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                      | Nazionale | FRANCE                                                              | Lungo termine 10 mg/m3<br>Fonte: INRS outil65                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                      | Nazionale | GREECE                                                              | Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3<br>Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                      | Nazionale | HUNGARY                                                             | Lungo termine 5 mg/m3<br>i, N<br>Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                      | Nazionale | HUNGARY                                                             | Lungo termine 5 mg/m3<br>i, R<br>Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                                                                      | Nazionale | LATVIA                                                              | Lungo termine 0.5 mg/m3<br>Fonte: KN325P1                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                 |           |             |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| glicol etilenico etilen glicol<br>CAS: 107-21-1 | 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                                                                                     |
|                                                 | ACGIH     |             | Corto termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>I, H, A4 - URT irr                                                                                                                           |
|                                                 | Nazionale | AUSTRIA     | Lungo termine 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine Ceiling - 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>5(Mow), 8x, MAK, H<br>Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021                           |
|                                                 | Nazionale | BULGARIA    | Lungo termine 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Кожа<br>Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                    |
|                                                 | Nazionale | CZECHIA     | Lungo termine 50 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine Ceiling - 100 mg/m <sup>3</sup><br>D<br>Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                                    |
|                                                 | Nazionale | DENMARK     | Lungo termine 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>EH<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                              |
|                                                 | Nazionale | DENMARK     | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                                             |
|                                                 | Nazionale | ESTONIA     | Lungo termine 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>A, 18<br>Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                 |
|                                                 | Nazionale | FINLAND     | Lungo termine 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Corto termine 100 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>iho<br>Fonte: HTP-ARVOT 2020                                                          |
|                                                 | Nazionale | FRANCE      | Lungo termine 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Risque de pénétration percutanée<br>Fonte: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié |
|                                                 | Nazionale | GREECE      | Lungo termine 125 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Corto termine 125 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                                           |
|                                                 | Nazionale | HUNGARY     | Lungo termine 52 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 104 mg/m <sup>3</sup><br>b, i, EU1, N                                                                                           |

|           |                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazionale | LITHUANIA                                                           | Lungo termine 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>O, Šis RD taikomas bendrai garų ir aerozolio koncentracijai.<br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                                                                         |
| Nazionale | NETHERLAND<br>S                                                     | Lungo termine 52 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 104 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                                                                                                                  |
| Nazionale | NETHERLAND<br>S                                                     | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 104 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A                                                                                                                                                                                  |
| Nazionale | NORWAY                                                              | Lungo termine 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>H E 5 S<br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248                                                                                                                                                                               |
| Nazionale | POLAND                                                              | Lungo termine 15 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 50 mg/m <sup>3</sup><br>skóra<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                                                                                                                                                  |
| Nazionale | SLOVAKIA                                                            | Lungo termine 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>K<br>Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                                                                                                                    |
| Nazionale | SWEDEN                                                              | Lungo termine 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>H, 26<br>Fonte: AFS 2021:3                                                                                                                                                                                          |
| SUVA      | SWITZERLAND                                                         | Lungo termine 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Corto termine 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm<br>R/H, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, La substance peut être présente sous forme de<br>vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol<br>vorliegen<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40  | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Lungo termine 10 mg/m <sup>3</sup><br>Sk<br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                     |
| WEL-EH40  | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND | Lungo termine 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Sk<br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                              |
| Nazionale | BELGIUM                                                             | Lungo termine 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>D, M<br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                                                                                                                     |
| Nazionale | CYPRUS                                                              | Lungo termine 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>δέρμα<br>Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021                                                                                                         |
| Nazionale | GERMANY                                                             | Lungo termine 26 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm<br>DFG, EU, H, Y, 11, 2(I)<br>Fonte: TRGS 900                                                                                                                                                                                                                        |
| Nazionale | IRELAND                                                             | Lungo termine 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Sk, IOELV<br>Fonte: 2021 Code of Practice                                                                                                                                                                           |
| Nazionale | ITALY                                                               | Lungo termine 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Cute<br>Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII                                                                                                                                                                     |
| Nazionale | LATVIA                                                              | Lungo termine 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Āda<br>Fonte: KN325P1                                                                                                                                                                                               |
| Nazionale | LUXEMBOURG                                                          | Lungo termine 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm<br>Peau<br>Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021                                                                                                                                                                     |
| Nazionale | MALTA                                                               | Lungo termine 52 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm                                                                                                                                                                                                                        |

|                                   |           |                           |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diiron trioxide<br>CAS: 1309-37-1 |           | skin<br>Fonte: S.L.424.24 |                                                                                                                                           |
|                                   | Nazionale | PORTUGAL                  | Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Cutânea<br>Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021                             |
|                                   | Nazionale | ROMANIA                   | Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm<br>P, Dir. 2000/39<br>Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
|                                   | Nazionale | SLOVENIA                  | Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm<br>K, Y, EU1<br>Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021                           |
|                                   | Nazionale | SPAIN                     | Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm; Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm<br>vía dérmica, VLI<br>Fonte: LEP 2022                                  |
|                                   | UE        |                           | Lungo termine 52 mg/m3 - 20 ppm (8h); Corto termine 104 mg/m3 - 40 ppm<br>Skin                                                            |
|                                   | ACGIH     |                           | Lungo termine 5 mg/m3 (8h)<br>R, A4 - Pneumoconiosis                                                                                      |
|                                   | Nazionale | BELGIUM                   | Lungo termine 5 mg/m3<br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                          |
|                                   | Nazionale | CROATIA                   | Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3<br>Fonte: NN 1/2021                                                                         |
|                                   | Nazionale | CROATIA                   | Lungo termine 10 mg/m3<br>U<br>Fonte: NN 1/2021                                                                                           |
|                                   | Nazionale | CROATIA                   | Lungo termine 4 mg/m3<br>R<br>Fonte: NN 1/2021                                                                                            |
|                                   | Nazionale | IRELAND                   | Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3<br>Fonte: 2021 Code of Practice                                                             |
|                                   | Nazionale | IRELAND                   | Lungo termine 10 mg/m3<br>Fonte: 2021 Code of Practice                                                                                    |
|                                   | Nazionale | IRELAND                   | Lungo termine 4 mg/m3<br>Fonte: 2021 Code of Practice                                                                                     |
|                                   | Nazionale | ROMANIA                   | Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3<br>(Fumuri, pulberi)<br>Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021                   |
|                                   | Nazionale | SPAIN                     | Lungo termine 5 mg/m3<br>Fonte: LEP 2022                                                                                                  |
|                                   | Nazionale | AUSTRIA                   | Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3<br>60(Miw), 2x, MAK, A<br>Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                 |
|                                   | Nazionale | BULGARIA                  | Lungo termine 5 mg/m3<br>Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                       |
|                                   | Nazionale | DENMARK                   | Lungo termine 3.5 mg/m3<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                               |
|                                   | Nazionale | ESTONIA                   | Lungo termine 3.5 mg/m3<br>1<br>Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                              |
|                                   | Nazionale | FINLAND                   | Lungo termine 5 mg/m3<br>Fe<br>Fonte: HTP-ARVOT 2020                                                                                      |
|                                   | Nazionale | FRANCE                    | Lungo termine 5 mg/m3<br>Fonte: INRS outil65                                                                                              |
|                                   | Nazionale | GREECE                    | Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3<br>Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999                                                              |
|                                   | Nazionale | HUNGARY                   | Lungo termine 4 mg/m3<br>resp, T                                                                                                          |

|           |                                                      |                                                                                                                                             |
|-----------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazionale | LITHUANIA                                            | Lungo termine 3.5 mg/m3<br>Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                       |
| Nazionale | NORWAY                                               | Lungo termine 3 mg/m3<br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248                                                                                         |
| Nazionale | POLAND                                               | Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3<br>4)<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                          |
| Nazionale | POLAND                                               | Lungo termine 2.5 mg/m3; Corto termine 5 mg/m3<br>6)<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                         |
| Nazionale | SLOVAKIA                                             | Lungo termine 1.5 mg/m3<br>11)<br>Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                               |
| Nazionale | SLOVAKIA                                             | Lungo termine 4 mg/m3<br>10)<br>Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                 |
| Nazionale | SWEDEN                                               | Lungo termine 3.5 mg/m3<br>3<br>Fonte: AFS 2021:3                                                                                           |
| SUVA      | SWITZERLAND                                          | Lungo termine 3 mg/m3<br>TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites                                           |
| WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3<br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                           |
| WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 10 mg/m3<br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                  |
| WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 4 mg/m3<br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                   |
| Nazionale | GERMANY                                              | Lungo termine 0.2 mg/m3; Corto termine 0.4 mg/m3<br>DFG; Long term and short term: inhalable fraction<br>Fonte: TRGS900                     |
| Nazionale | AUSTRIA                                              | Lungo termine 0.05 mg/m3<br>MAK, Sh<br>Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                    |
| SUVA      | SWITZERLAND                                          | Lungo termine 0.2 mg/m3; Corto termine 0.4 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), S, SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
| ACGIH     |                                                      | Corto termine Ceiling - 2 mg/m3<br>URT, eye, and skin irr                                                                                   |
| Nazionale | ROMANIA                                              | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 3 mg/m3                                                                                                |
| Nazionale | AUSTRIA                                              | Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine Ceiling - 4 mg/m3<br>5(Mow), 8x, MAK, E<br>Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021                                |
| Nazionale | BULGARIA                                             | Lungo termine 2 mg/m3<br>Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.                                                                         |

|           |                                                      |                                                                                                                                                  |
|-----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazionale | CZECHIA                                              | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine Ceiling - 2 mg/m3<br>I<br>Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb                                              |
| Nazionale | DENMARK                                              | Corto termine Ceiling - 2 mg/m3<br>L<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                         |
| Nazionale | ESTONIA                                              | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3<br>*<br>Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105                                |
| Nazionale | FINLAND                                              | Corto termine Ceiling - 2 mg/m3<br>kattoarvo<br>Fonte: HTP-ARVOT 2020                                                                            |
| Nazionale | FRANCE                                               | Lungo termine 2 mg/m3<br>Fonte: INRS outil65                                                                                                     |
| Nazionale | GREECE                                               | Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3<br>Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999                                                                       |
| Nazionale | HUNGARY                                              | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3<br>m, N<br>Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                                                     |
| Nazionale | LATVIA                                               | Lungo termine 0.5 mg/m3<br>Fonte: KN325P1                                                                                                        |
| Nazionale | LITHUANIA                                            | Corto termine Ceiling - 2 mg/m3<br>Ū<br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                             |
| Nazionale | NORWAY                                               | Corto termine Ceiling - 2 mg/m3<br>T<br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248                                                                               |
| Nazionale | POLAND                                               | Lungo termine 0.5 mg/m3; Corto termine 1 mg/m3<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                                    |
| Nazionale | SLOVAKIA                                             | Lungo termine 2 mg/m3<br>Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006                                                                             |
| Nazionale | SWEDEN                                               | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3<br>3<br>Fonte: AFS 2021:3                                                                           |
| SUVA      | SWITZERLAND                                          | Lungo termine 2 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH OSHA<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Corto termine 2 mg/m3<br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                        |
| Nazionale | BELGIUM                                              | Lungo termine 2 mg/m3<br>M<br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                                            |
| Nazionale | CROATIA                                              | Corto termine 2 mg/m3<br>Fonte: NN 1/2021                                                                                                        |
| Nazionale | IRELAND                                              | Corto termine 2 mg/m3<br>Fonte: 2021 Code of Practice                                                                                            |
| Nazionale | SPAIN                                                | Corto termine 2 mg/m3<br>Fonte: LEP 2022                                                                                                         |
| Nazionale | SLOVENIA                                             | Lungo termine 0.05 mg/m3 (8h)                                                                                                                    |
| Nazionale | AUSTRIA                                              | Lungo termine 0.05 mg/m3<br>MAK, Sh<br>Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021                                                                         |
| ACGIH     |                                                      | Lungo termine 3 mg/m3 (8h)<br>I, A3 - Bronchitis                                                                                                 |

|                                                                      |           |                                                      |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                      | Nazionale | SWEDEN                                               | Lungo termine 3 mg/m3<br>Fonte: AFS 2021:3                                                                               |
|                                                                      | Nazionale | BELGIUM                                              | Lungo termine 3 mg/m3<br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1                         |
|                                                                      | Nazionale | CROATIA                                              | Lungo termine 3.5 mg/m3; Corto termine 7 mg/m3<br>Fonte: NN 1/2021                                                       |
|                                                                      | Nazionale | IRELAND                                              | Lungo termine 3 mg/m3<br>I<br>Fonte: 2021 Code of Practice                                                               |
|                                                                      | Nazionale | SPAIN                                                | Lungo termine 3.5 mg/m3<br>Fonte: LEP 2022                                                                               |
|                                                                      | Nazionale | DENMARK                                              | Lungo termine 3.5 mg/m3<br>K<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                         |
|                                                                      | Nazionale | FINLAND                                              | Lungo termine 3.5 mg/m3; Corto termine 7 mg/m3<br>Fonte: HTP-ARVOT 2020                                                  |
|                                                                      | Nazionale | FRANCE                                               | Lungo termine 3.5 mg/m3<br>Fonte: INRS outil65                                                                           |
|                                                                      | Nazionale | GREECE                                               | Lungo termine 3.5 mg/m3; Corto termine 7 mg/m3<br>Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999                                             |
|                                                                      | Nazionale | HUNGARY                                              | Lungo termine 3 mg/m3<br>belélegezhető koncentráció<br>Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet                              |
|                                                                      | Nazionale | NORWAY                                               | Lungo termine 3.5 mg/m3<br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248                                                                    |
|                                                                      | Nazionale | POLAND                                               | Lungo termine 4 mg/m3<br>4)<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286                                                               |
|                                                                      | WEL-EH40  | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 3.5 mg/m3; Corto termine 7 mg/m3<br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)       |
| 29H,31H-phthalocyaninato(2-)-N29,N30,N31,N32 copper<br>CAS: 147-14-8 | Nazionale | LATVIA                                               | Lungo termine 5 mg/m3<br>Fonte: KN325P1                                                                                  |
|                                                                      | Nazionale | LITHUANIA                                            | Lungo termine 5 mg/m3<br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389                                                    |
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-one<br>CAS: 26530-20-1                        | Nazionale | AUSTRIA                                              | Lungo termine 0.05 mg/m3; Corto termine Ceiling - 0.05 mg/m3<br>Mow, MAK, H, S, E<br>Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021        |
|                                                                      | SUVA      | SWITZERLAND                                          | Lungo termine 0.05 mg/m3; Corto termine 0.1 mg/m3<br>TWA mg/m3: (i), R/H, S, VRS / OAW<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
|                                                                      | Nazionale | GERMANY                                              | Lungo termine 0.05 mg/m3<br>DFG, H, Y, E, 2(I)<br>Fonte: TRGS 900                                                        |
|                                                                      | Nazionale | SLOVENIA                                             | Lungo termine 0.05 mg/m3; Corto termine 0.1 mg/m3<br>K, Y, (I)<br>Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021                          |
| ottametilciclotetrasilossano<br>CAS: 556-67-2                        | Nazionale | AUSTRIA                                              | f<br>Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021                                                                                        |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt<br>CAS: 3811-73-2              | Nazionale | GERMANY                                              | Lungo termine 0.2 mg/m3<br>DFG, H, Y, E, 2(II)<br>Fonte: TRGS 900                                                        |
|                                                                      | Nazionale | SLOVENIA                                             | Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 2 mg/m3<br>K, (I)                                                                   |

Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021

|           |             |                                                                                                                                                                 |
|-----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazionale | AUSTRIA     | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 4 mg/m <sup>3</sup><br>15(Miw), 4x, MAK, H<br>Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021                                    |
| Nazionale | DENMARK     | Lungo termine 1 mg/m <sup>3</sup><br>H<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021                                                                                      |
| SUVA      | SWITZERLAND | Lungo termine 0.2 mg/m <sup>3</sup> ; Corto termine 0.4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA mg/m <sup>3</sup> : (i), R/H, SSC, SNP / PNS<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |

### Valori PNEC

Titanium dioxide  
CAS: 13463-67-7

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.184 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.018 mg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 1 mg/kg

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 100 mg/kg

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 100 mg/kg

1,2-benzisotiazol-3(2H)-  
one; 1,2-benzisotiazolin-  
3-one  
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)  
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

2-metilisotiazol-3(2H)-  
one  
CAS: 2682-20-4

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: suolo; limite PNEC: 47.1 µg/kg

2-ottil-2H-isotiazol-3-one  
CAS: 26530-20-1

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 2.2 µg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 1.22 µg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 220 ng/L

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 122 ng/L

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 47.5 µg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 47.5 µg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 8.2 µg/kg

### **Livello derivato senza effetto. (DNEL)**

|                                                                                                               |                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>CAS: 13463-67-7                                                                           | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali<br>Lavoratore professionale: 10 mg/m <sup>3</sup>                                           |
| 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                                                                     |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-one<br>CAS: 2682-20-4                                                                  | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali<br>Lavoratore professionale: 21 µg/m <sup>3</sup> ; Consumatore: 21 µg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                                                               | Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali<br>Lavoratore professionale: 43 µg/m <sup>3</sup> ; Consumatore: 43 µg/m <sup>3</sup>       |
|                                                                                                               | Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici<br>Consumatore: 27 µg/kg                                                                      |
|                                                                                                               | Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici<br>Consumatore: 53 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: In conformità con la descrizione del prodotto

Odore: leggero

N.A.

pH: N.A.

Viscosità cinematica: N.A.

Punto di fusione/punto di congelamento: N.A.

Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: N.A.

Punto di infiammabilità: > 93°C

Limite inferiore e superiore di esplosività: N.A.

Densità di vapore relativa: N.A.

Tensione di vapore: N.A.

Densità e/o densità relativa: 1.25 g/cm<sup>3</sup>  
Idrosolubilità: solubile  
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 = 3.04 % ; 37.97 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<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| b) corrosione/irritazione cutanea                                         | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi                        | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea                               | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| e) mutagenicità delle cellule germinali                                   | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| f) cancerogenicità                                                        | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| g) tossicità per la riproduzione                                          | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| j) pericolo in caso di aspirazione                                        | Non classificato<br>Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |

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

|                                                                                            |                                                                           |                                                                                               |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Titanium dioxide                                                                           | a) tossicità acuta                                                        | LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg<br>LC50 Inalazione > 6.82 mg/l<br>LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg |                     |
|                                                                                            | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi                        | Corrosivo per gli occhi Negativo                                                              |                     |
|                                                                                            |                                                                           | Irritante per gli occhi No                                                                    |                     |
|                                                                                            | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea                               | Sensibilizzazione della pelle Negativo                                                        |                     |
|                                                                                            | i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Livello di nessun effetto avverso osservato 1000                                              |                     |
| 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          |
| massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | g) tossicità per la riproduzione                                          | Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 112 mg/kg                           |                     |
|                                                                                            | a) tossicità acuta                                                        | LD50 Orale Ratto = 69 mg/kg                                                                   |                     |
|                                                                                            |                                                                           | LD50 Pelle Coniglio = 141 mg/kg<br>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                                      |                     |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-one                                                                 | g) tossicità per la riproduzione                                          | Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 22.7 mg/kg                          |                     |
|                                                                                            | a) tossicità acuta                                                        | LC50 Inalazione di aerosol Ratto = 0.1 mg/l 4h                                                |                     |
|                                                                                            |                                                                           | LD50 Orale Ratto = 120 mg/kg<br>LD50 Pelle Ratto = 242 mg/kg 24h                              |                     |
|                                                                                            | b) corrosione/irritazione cutanea                                         | Corrosivo per la pelle Coniglio Positivo 4h                                                   |                     |
|                                                                                            | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi                        | Corrosivo per gli occhi Coniglio Positivo                                                     |                     |

|                                             |                                                                      |            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------|
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Positivo            |            |
| f) cancerogenicità                          | Genotossicità Ratto Negativo<br>Carcinogenicità Orale Ratto Negativo | Oral route |
| g) tossicità per la riproduzione            | Tossicità per la riproduzione Orale Ratto = 200 Ppm                  | NOAEL      |

|                            |                                                    |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-one | a) tossicità acuta                                 | STA - Orale : 125 mg/kg di p.c.<br>STA - Cutanea : 311 mg/kg di p.c.<br>LD50 Orale Ratto = 125 mg/kg<br>LC50 Inalazione di nebbie Ratto = 0.27 mg/l 4h<br>LD50 Pelle Coniglio = 311 mg/kg |
|                            | b) corrosione/irritazione cutanea                  | Irritante per la pelle Coniglio Positivo                                                                                                                                                  |
|                            | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio Si                                                                                                                                                       |
|                            | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea        | Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Positivo                                                                                                                                 |
|                            |                                                    |                                                                                                                                                                                           |

## 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:

#### Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Non classificato per i pericoli per l'ambiente

Nessun dato disponibile per il prodotto.

#### Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

| Componente                                             | Numero di Identificazione                                | Informazioni Eco-Tossicologiche                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide                                       | CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5                      | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h                            |
|                                                        |                                                          | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h                   |
|                                                        |                                                          | a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Alghe = 5600 mg/L                                                                         |
|                                                        |                                                          | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie  Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h                               |
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one | CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 2.15 mg/L 96h OECD Guideline 203                              |
|                                                        |                                                          | a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe green alga Selenastrum capricornutum freshwater algae = 110 µg/L OECD Guideline 201 |
|                                                        |                                                          | d) Tossicità terrestre : EC50 Vermi Eisenia fetida > 410.6 mg/kg OECD 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-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1) | CAS: 55965-84-9 - INDEX: 613-167-00-5                     | <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 0.19 mg/L 96h EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci <i>Danio rerio</i> = 0.02 mg/L „OECD Guideline 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) - 35days</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie <i>Daphnia magna</i> = 0.16 mg/L 48h EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie <i>Daphnia magna</i> = 0.1 mg/L EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies) - 21days</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe <i>Skeletonema costatum</i> = 0 mg/L 96h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Sludge activated sludge = 4.5 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)</p> <p>d) Tossicità terrestre : LC50 Vermi <i>Eisenia fetida</i> = 613 mg/kg „OECD Guideline 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests) - 14days</p> <p>e) Tossicità per le piante : NOEC <i>Trifolium pratense</i>, <i>Oryza sativa</i>, <i>Brassica napus</i> = 1000 mg/L OECD Guideline 208 (Terrestrial Plants Test: Seedling Emergence and Seedling Growth Test) - 21days</p> |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-one                                                                 | CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6 - INDEX: 613-326-00-9  | <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 4.77 mg/L 96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 4.93 mg/L Dossier ECHA</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie <i>Daphnia magna</i> = 0.934 mg/L 48h OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : EC10 Dafnie <i>Daphnia magna</i> = 0.044 mg/L OECD Guideline 211 (<i>Daphnia magna</i> Reproduction Test) - Duration 21d</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe <i>Selenastrum capricornutum</i> = 0.103 mg/L 72h Dossier ECHA</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Sludge activated sludge of a predominantly domestic sewage = 41 mg/L 3h „OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : EC50 freshwater sediment = 50 mg/kg Duration 28d Draft OECD Guideline (now OECD Guideline 225) - 28days</p>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-one                                                                 | CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5 | <p>a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci freshwater fish = 0.122 mg/L dossier ECHA</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : EC10 Pesci = 0.022 mg/L dossier ECHA</p> <p>a) Tossicità acquatica acuta : EC50 freshwater invertebrates = 0.181 mg/L dossier ECHA</p> <p>b) Tossicità acquatica cronica : EC10 freshwater invertebrates = 0.035 mg/L dossier ECHA</p> <p>LC50 Alghe freshwater algae = 0.15 mg/L</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## 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 |                   |                                                |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-one                                                                 | Non rapidamente degradabile | Produzione di CO2 | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability): |

2-ottil-2H-isotiazol-3-one 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    |
| 2-metilisotiazol-3(2H)-one                                                                 | Bioaccumulabile  | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 5.750  | carcass |
|                                                                                            | Bioaccumulabile  | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 48.100 | viscera |
| 2-ottil-2H-isotiazol-3-one                                                                 | Bioaccumulabile  | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 19.210 | L/kg ww |

### 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  $\geq 0.1\%$

### 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: Nessuna

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 30, 40, 55, 70, 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).**

NWG: Non pericoloso

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

LGK 10

Sostanze SVHC:

Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

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

(pronto all'uso)

Composti Organici Volatili - COV = 3.04 %

Composti Organici Volatili - COV = 37.97 g/L

#### **Regolamento BPR (reg. biocidi (UE) n. 528/2012):**

Il prodotto è un articolo trattato ai sensi del regolamento BPR.

Sostanze soggette al Regolamento (UE) n. 528/2012 (Messa a disposizione sul mercato e uso dei biocidi): Nomenclatura IUPAC: Miscela di: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 247-500-7]; 2-metil-2H-isotiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1)

Nomenclatura BPR: C(M)IT/MIT (3:1)

Numero CAS: 55965-84-9

Tipo di prodotto: 6 – Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio

Stato di approvazione: Approvato

Regolamento di esecuzione (UE) 2016/131; Nomenclatura IUPAC: 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate

Nomenclatura BPR: IPBC

Numero CAS: 55406-53-6

Tipo di prodotto: 6 – Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio

Stato di approvazione: Approved

Regolamento di esecuzione EU 1037/2013

Tipo di prodotto: 7 – Preservanti per pellicole

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress. Competent authority evaluation

Tipo di prodotto: 8 – Preservanti del legno

Stato di approvazione: Approved

Regolamento di esecuzione EU 2015/1728; Nomenclatura IUPAC: octhilinone (ISO); 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Nomenclatura BPR: OIT

Numero CAS: 26530-20-1

Tipo di prodotto: 6 – Preservanti per i prodotti durante lo stoccaggio

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress.

Tipo di prodotto: 7 – Preservanti per pellicole

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress.

Tipo di prodotto: 8 – Preservanti del legno

Stato di approvazione: Approved

Regolamento di esecuzione EU 2017/1277

Tipo di prodotto: 10 – Preservanti per i materiali da costruzione

Stato di approvazione: Initial application for approval in progress.

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

---

### **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 (OIAI)

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 822.111.52 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."

| <b>Codice</b> | <b>Descrizione</b>                            |
|---------------|-----------------------------------------------|
| H302          | Nocivo se ingerito.                           |
| H315          | Provoca irritazione cutanea.                  |
| H317          | Può provocare una reazione allergica cutanea. |

|      |                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------|
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari.                                         |
| H330 | Letale se inalato.                                                     |
| H361 | Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.                        |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici.                             |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

| <b>Codice</b> | <b>Classe e categoria di pericolo</b> | <b>Descrizione</b>                                                       |
|---------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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                              |
| 3.7/2         | Repr. 2                               | Tossicità per la riproduzione, Categoria 2                               |
| 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 |

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 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