kerakoll

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
**L34 HYBRID**
Datum der Erstausgabe: 29.11.2021
Sicherheitsdatenblatt vom 19/11/2026 Version 5

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: L34 HYBRID
Handelscode: S100B0283 43

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

Empfohlene Verwendung: Klebstoffe, Dichtstoffe
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.

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:**

EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.

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

### 2.3. Sonstige Gefahren

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

Weitere Risiken: Der Gehalt an einatembarer Fraktion von kristallinem Siliziumdioxid im Produkt bewirkt dank des physikalischen Zustands (flüssig/dick pastös), in dem das Produkt auf den Markt gebracht wird und in dem es aller Voraussicht nach verwendet werden wird, keine Einstufung als gefährliches Gemisch anhand der Kriterien der Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP). (Position IMA-Europe, Classification of mixtures in liquid form containing crystalline silica (Kann 2020)).

Die flüssige/dick pastös Mischung kann aufgrund des Erhärtens oder bei Wärmeeinwirkung ihren Flüssiganteil (Wasser und andere flüssige Bestandteile) verlieren und danach in festem Zustand vorliegen; wird die feste Mischung zum Zwecke der Entsorgung (nicht konformes Produkt) entsprechend den geltenden örtlichen und nationalen Bestimmungen vorgehen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

N.A.

### 3.2. Gemische

Kennzeichnung der Mischung:

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

| Menge | Name | Kennnr. | Einstufung | Registriernummer |
|---|---|---|---|---|
| ≥3-<5 % | Quarz | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372 | |
| ≥1-<3 % | Trimethoxyphenylsilane | CAS:2996-92-1<br>EC:221-066-9 | Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373 | 01-2119964479-19 |

## 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 abwaschen.

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 ($CO_2$).

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.

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**

Quarz

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 14808-60-7 | ACGIH | Langzeit 0.025 mg/m3 (8h)<br>Anmerkungen: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | National Belgien en | Langzeit 0.1 mg/m3<br>Anmerkungen: C<br>Quelle: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National Dänemark en | Langzeit 0.3 mg/m3<br>Anmerkungen: alveolijae, liite 3<br>Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | | Langzeit 0.1 mg/m3<br>Anmerkungen: EK<br>Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National Spanien en | Langzeit 0.3 mg/m3<br>Anmerkungen: Respirable fraction<br>Quelle: LEP 2022 |
| | National Estland en | Langzeit 0.1 mg/m3<br>Anmerkungen: 1, C<br>Quelle: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | National Finnland en | Langzeit 0.05 mg/m3<br>Anmerkungen: alveolijae, liite 3<br>Quelle: HTP-ARVOT 2020 |
| | National Frankreich en | Langzeit 0.1 mg/m3<br>Anmerkungen: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Quelle: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | National Ungarn en | Langzeit 0.1 mg/m3<br>Quelle: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | National Irland en | Langzeit 0.1 mg/m3<br>Anmerkungen: Respirable fraction<br>Quelle: 2021 Code of Practice |
| | National Italien en | Langzeit 0.1 mg/m3<br>Anmerkungen: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008<br>Quelle: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
| | National Litauen en | Langzeit 0.1 mg/m3<br>Anmerkungen: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | National Niederlande en | Langzeit 0.075 mg/m3<br>Anmerkungen: (2) |

| | | |
|---|---|---|
| | | Quelle: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| | National Norwegen<br>en | Langzeit 0.3 mg/m3<br>Anmerkungen: K 7<br>Quelle: FOR-2021-06-28-2248 |
| | | Langzeit 0.05 mg/m3<br>Anmerkungen: K G 7 21<br>Quelle: FOR-2021-06-28-2248 |
| | National Polen<br>en | Langzeit 0.1 mg/m3<br>Anmerkungen: 6)<br>Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | National Schweden<br>en | Langzeit 0.1 mg/m3<br>Anmerkungen: C, M, 3<br>Quelle: AFS 2021:3 |
| | SUVA Schweiz | Langzeit 0.15 mg/m3<br>Anmerkungen: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA<br>Quelle: suva.ch/valeurs-limites |
| Quarz | | |
| CAS: 14808-60-7 | ACGIH | Langzeit 0.025 mg/m3 (8h)<br>Anmerkungen: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | EU | Langzeit 0.1 mg/m3<br>Anmerkungen: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398 |
| | National Österreich<br>en | Langzeit 0.05 mg/m3<br>Anmerkungen: MAK, III C, A<br>Quelle: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National Belgien<br>en | Langzeit 0.1 mg/m3<br>Anmerkungen: C<br>Quelle: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National Dänemark<br>en | Langzeit 0.3 mg/m3<br>Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | | Langzeit 0.1 mg/m3<br>Anmerkungen: EK<br>Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National Spanien<br>en | Langzeit 0.05 mg/m3 (8h)<br>Anmerkungen: Respirable fraction<br>Quelle: LEP 2022 |
| | National Estland<br>en | Langzeit 0.1 mg/m3<br>Anmerkungen: 1, C<br>Quelle: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | National Finnland<br>en | Langzeit 0.05 mg/m3<br>Anmerkungen: alveolijae, liite 3<br>Quelle: HTP-ARVOT 2020 |
| | National Frankreich<br>en | Langzeit 0.1 mg/m3<br>Anmerkungen: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Quelle: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | National Kroatien<br>en | Langzeit 0.1 mg/m3<br>Quelle: NN 1/2021 |
| | National Ungarn<br>en | Langzeit 0.1 mg/m3 (8h)<br>Anmerkungen: Respirable aerosol<br>Quelle: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | National Irland<br>en | Langzeit 0.1 mg/m3 (8h)<br>Anmerkungen: Respirable fraction<br>Quelle: 2021 Code of Practice |
| | National Italien<br>en | Langzeit 0.1 mg/m3 (8h)<br>Anmerkungen: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008<br>Quelle: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
| | National Litauen<br>en | Langzeit 0.1 mg/m3<br>Anmerkungen: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |

| | | |
|---|---|---|
| | National Niederlande en | Langzeit 0.075 mg/m3<br>Anmerkungen: (2)<br>Quelle: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| | National Norwegen en | Langzeit 0.3 mg/m3<br>Anmerkungen: K 7<br>Quelle: FOR-2021-06-28-2248 |
| | | Langzeit 0.05 mg/m3<br>Anmerkungen: K G 7 21<br>Quelle: FOR-2021-06-28-2248 |
| | National Polen en | Langzeit 0.1 mg/m3<br>Anmerkungen: 6)<br>Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | National Schweden en | Langzeit 0.1 mg/m3<br>Anmerkungen: C, M, 3<br>Quelle: AFS 2021:3 |
| | SUVA Schweiz | Langzeit 0.15 mg/m3<br>Anmerkungen: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA<br>Quelle: suva.ch/valeurs-limites |
| Methanol | | |
| CAS: 67-56-1 | ACGIH | Langzeit 200 ppm (8h); Kurzzeit 250 ppm<br>Anmerkungen: Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea |
| | EU | Langzeit 260 mg/m3 - 200 ppm (8h)<br>Anmerkungen: Skin |
| | National Österreich en | Langzeit 260 mg/m3 - 200 ppm; Kurzzeit 1040 mg/m3 - 800 ppm<br>Anmerkungen: 15(Miw), 4x, MAK, H<br>Quelle: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National Belgien en | Langzeit 266 mg/m3 - 200 ppm; Kurzzeit 333 mg/m3 - 250 ppm<br>Anmerkungen: D<br>Quelle: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National Bulgarien en | Langzeit 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Anmerkungen: Кожа<br>Quelle: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | National Zypern en | Langzeit 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Anmerkungen: δέρμα<br>Quelle: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| | National Tschechien en | Langzeit 250 mg/m3; Kurzzeit Decke - 1000 mg/m3<br>Anmerkungen: D, B<br>Quelle: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | National Deutschland en | Langzeit 130 mg/m3 - 100 ppm<br>Anmerkungen: DFG, EU, H, Y, 2(II)<br>Quelle: TRGS 900 |
| | National Dänemark en | Langzeit 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Anmerkungen: EH<br>Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National Spanien en | Langzeit 266 mg/m3 - 200 ppm<br>Anmerkungen: vía dérmica, VLB®, VLI, r<br>Quelle: LEP 2022 |
| | National Estland en | Langzeit 250 mg/m3 - 200 ppm; Kurzzeit 350 mg/m3 - 250 ppm<br>Anmerkungen: A<br>Quelle: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | National Finnland en | Langzeit 270 mg/m3 - 200 ppm; Kurzzeit 330 mg/m3 - 250 ppm<br>Anmerkungen: iho<br>Quelle: HTP-ARVOT 2020 |
| | National Frankreich en | Langzeit 260 mg/m3 - 200 ppm; Kurzzeit 1300 mg/m3 - 1000 ppm<br>Anmerkungen: Risque de pénétration percutanée<br>Quelle: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |

| | | |
|---|---|---|
| National | Griechenland | Langzeit 260 mg/m3 - 200 ppm; Kurzzeit 325 mg/m3 - 250 ppm<br>Anmerkungen: Δ<br>Quelle: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| National | Kroatien | Langzeit 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Anmerkungen: koža<br>Quelle: 2006/15/EZ |
| National | Ungarn | Langzeit 260 mg/m3<br>Anmerkungen: b, i, BEM, EU2, R+T<br>Quelle: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| National | Irland | Langzeit 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Anmerkungen: Sk, IOELV<br>Quelle: 2021 Code of Practice |
| National | Italien | Langzeit 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Anmerkungen: Cute<br>Quelle: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| National | Litauen | Langzeit 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Anmerkungen: O<br>Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| National | Luxemburg | Langzeit 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Anmerkungen: Peau<br>Quelle: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| National | Lettland | Langzeit 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Anmerkungen: Āda<br>Quelle: KN325P1 |
| National | Malta | Langzeit 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Anmerkungen: skin<br>Quelle: S.L.424.24 |
| National | Niederlande | Langzeit 133 mg/m3<br>Anmerkungen: H<br>Quelle: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| National | Norwegen | Langzeit 130 mg/m3 - 100 ppm<br>Anmerkungen: H E<br>Quelle: FOR-2021-06-28-2248 |
| National | Polen | Langzeit 100 mg/m3; Kurzzeit 300 mg/m3<br>Anmerkungen: skóra<br>Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| National | Portugal | Langzeit 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Anmerkungen: Cutânea<br>Quelle: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| National | Rumänien | Langzeit 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Anmerkungen: P, Dir. 2006/15<br>Quelle: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| National | Slowakei | Langzeit 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Anmerkungen: K, 7)<br>Quelle: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| National | Slowenien | Langzeit 260 mg/m3 - 200 ppm; Kurzzeit 1040 mg/m3 - 800 ppm<br>Anmerkungen: K, Y, BAT, EU2<br>Quelle: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| National | Schweden | Langzeit 250 mg/m3 - 200 ppm; Kurzzeit 350 mg/m3 - 250 ppm<br>Anmerkungen: H, V<br>Quelle: AFS 2021:3 |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Langzeit 266 mg/m3 - 200 ppm; Kurzzeit 333 mg/m3 - 250 ppm<br>Anmerkungen: Sk<br>Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| SUVA | Schweiz | Langzeit 260 mg/m3 - 200 ppm; Kurzzeit 520 mg/m3 - 400 ppm<br>Anmerkungen: R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH<br>Quelle: suva.ch/valeurs-limites |

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

Trimethoxyphenylsilane

CAS: 2996-92-1 Expositionsweg: Süßwasser; PNEC-GRENZWERT: 240 mg/m3

Expositionsweg: Intervallfreigaben (Süßwasser); PNEC-GRENZWERT: 2.4 mg/l

Expositionsweg: Meerwasser; PNEC-GRENZWERT: 24 mg/m3

Expositionsweg: Intervallfreigaben (Meerwasser); PNEC-GRENZWERT: 2.4 mg/l

Expositionsweg: Mikroorganismen in Kläranlagen; PNEC-GRENZWERT: 74 mg/l

Expositionsweg: Flußsediment; PNEC-GRENZWERT: 1.1 mg/kg

Expositionsweg: Meerwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 110 µg/kg

Expositionsweg: Boden; PNEC-GRENZWERT: 80 µg/kg

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

Trimethoxyphenylsilane

CAS: 2996-92-1 Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 40.2 mg/kg/day; Verbraucher: 10 mg/kg/day

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 260 mg/kg/day; Verbraucher: 50 mg/kg/day

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, lokale Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 260 mg/kg/day; Verbraucher: 50 mg/kg/day

Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, lokale Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 260 mg/kg/day; Verbraucher: 50 mg/kg/day

Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Arbeitnehmer Gewerbe: 2.5 mg/kg; Verbraucher: 1.73 mg/kg

Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 33.3 mg/kg

Expositionsweg: Mensch - oral; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 700 µg/kg

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Augenschutz:

Hautschutz:

Bei normaler Verwendung sind besondere Vorsichtsmaßnahmen nicht notwendig.

Handschutz:

Be normaler Verwendung nicht notwendig.

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

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

| | |
|---|---|
| Aggregatzustand: | flüssig/Flüssigkeit |
| Farbe: | weiß |
| Geruch: | leicht |
| pH-Wert: | N.A. |
| Kinematische Viskosität: | N.A. |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | N.A. |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | 224 °C (435 °F) |
| Flammpunkt: | > 93°C |
| Untere und obere Explosionsgrenze: | N.A. |
| Relative Dampfdichte: | N.A. |

| | |
|---|---|
| Dampfdruck: | N.A. |
| Dichte und/oder relative Dichte: | 1.79 g/cm3 |
| Wasserlöslichkeit: | N.A. |
| Löslichkeit in Öl: | N.A. |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): | N.A. |
| Selbstentzündungstemperatur: | N.A. |
| Zersetzungstemperatur: | N.A. |
| Entzündbarkeit: | N.A. |
| Flüchtige Organische Verbindung - FOV = | 0.01%; 0.26g/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 |
| | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Nicht klassifiziert |
| | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| c) schwere Augenschädigung/-reizung | Nicht klassifiziert |
| | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut | Nicht klassifiziert |
| | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| e) Keimzell-Mutagenität | Nicht klassifiziert |
| | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| f) Karzinogenität | Nicht klassifiziert |
| | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| g) Reproduktionstoxizität | Nicht klassifiziert |
| | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Nicht klassifiziert |
| | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Nicht klassifiziert |

| | | |
|---|---|---|
| | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| | j) Aspirationsgefahr | Nicht klassifiziert |
| | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

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

Quarz

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 14808-60-7 | Generisches Informationen: | Informazione tossicologia a livello di sostanza |
| | a) akute Toxizität | LD50 Oral > 2000 mg/kg |

Trimethoxyphenylsilane

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 2996-92-1 | a) akute Toxizität | LD50 Oral Ratte = 1049 mg/kg |
| | | LD50 Haut Kaninchen = 3014 mg/kg 24h |
| | b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Reizt die Haut Kaninchen Negativ 24h |
| | c) schwere Augenschädigung/-reizung | Reizt die Augen Kaninchen Nein |
| | d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut | Sensibilisierung der Haut Meerschweinchen Negativ |
| | f) Karzinogenität | Genotoxizität Ratte Negativ |
| | g) Reproduktionstoxizität | NOAEL-Wert Oral Ratte = 500 mg/kg |

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften:**

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen >= 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**

Trimethoxyphenylsilane

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 2996-92-1 | a) Akute aquatische Toxizität: | LC50 Fische Oncorhynchus mykiss = 1400 mg/L 96h |
| | a) Akute aquatische Toxizität: | EC50 Daphnia Daphnia magna = 600 mg/L 96h |
| | a) Akute aquatische Toxizität: | EC50 Algen Pseudokirchnerella subcapitata = 120 mg/L 96h |
| | a) Akute aquatische Toxizität: | NOEC Sludge activated sludge = 1000 mg/L 3h |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Trimethoxyphenylsilane

CAS: 2996-92-1 Nicht schnell abbaubar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

N.A.

**12.4. Mobilität im Boden**

N.A.

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

Kein Inhaltsstoff PBT/vPvB ist vorhanden

Keine endokrinen Disruptoren in Konzentrationen >= 0.1 %.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

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 - Gefahrnummer: 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 (EU) Nr. 2024/2564 (22. ATP CLP)
Verordnung (EU) Nr. 2024/2865
Verordnung (EU) Nr. 2025/1222 (23. ATP CLP)

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzien).

Beschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:

Beschränkungen zum Produkt: 3

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß: 40, 69, 75

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

Keine

**Explosive Ausgangsstoffe - Verordnung 2019/1148**

Kein Stoff gelistet

**Wassergefährdungsklasse**

NWG: nicht wassergefährdend

**lagerklasse gemäß TRGS 510:**

LGK 10

SVHC-Stoffe:

Keine SVHC- Stoffe in Konzentrationen >= 0.1 %:

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch.

**Stoffe, für die eine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt worden ist:**

Trimethoxyphenylsilane

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Schweizer Gesetzgebung

Nationale und lokale Vorschriften sind zu beachten, insbesondere:

SR 813.11 Chemika-lienverordnung (OPChim)

SR 814.318.142.1 Luftreinhalte-Verordnung (OIAt)

SR 814.018 Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindun-gen (VOCV)

SR 814.012 Verordnung über den Schutz vor Störfällen (OPIR)

SR 814.81 Verordnung zur Reduktion von Risiken beim Umgang mit bestimmten besonders gefährlichen Stoffen, Zubereitungen und Gegenständen (ChemRRV)

SR 822.115 Jugendarbeitsschutzverordnung, (ArGV 5)

SR 822.111.52 Mutterschutzverordnung: "Schwangere Frauen und stillende Mütter dürfen bei ihrer Arbeit nur dann mit diesem Produkt in Kontakt kommen, wenn aufgrund einer Risikobeurteilung ge-mäss Art. 63 ArGV 1 feststeht, dass keine konkrete gesundheitliche Belastung für Mutter und Kind vorliegt oder diese durch geeignete Schutzmassnahmen ausgeschlossen werden kann." Der Hinweis auf diese Bestimmungen soll jedoch nur angebracht werden, falls der Stoff oder die Zubereitung die entsprechenden Eigenschaften (H-Sätze) aufweist."

SR 822.115.2 Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5: "Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit die-sem Produkt arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr." Der Hinweis auf diese Bestimmungen soll jedoch nur angebracht werden, falls der Stoffe oder die Zubereitung die entsprechenden Eigenschaften (H-Sätze) aufweist.

| Code | Beschreibung |
|---|---|
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H372 | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

| Code | Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie | Beschreibung |
|---|---|---|
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4 |

| | | |
|---|---|---|
| 3.9/1 | STOT RE 1 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1 |
| 3.9/2 | STOT RE 2 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2 |

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 Sicherheisdatenblatt 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 zeitgemittelzen 8-Stunden-Zag (TWATLV) (ACGIH-Standard)
vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulativ
WGK: Wassergefährdungsklasse

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

- Sicherheitsdatenblatt
- ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens
- ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren
- ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen
- ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen
- ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften
- ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben
- ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
- ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

# Expositionsszenario
## Trimethoxyphenylsilane

# Expositionsszenario, 15/06/2022

| Stoffidentität | |
|---|---|
| | Trimethoxyphenylsilane |
| **CAS-Nr.** | 2996-92-1 |
| **EINECS-Nr.** | 221-066-9 |
| **Registriernummer** | 01-2119964479-19 |

## Inhaltsverzeichnis

1. **ES 1** Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender; Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a); Bauwirtschaft (SU19)

# 1. ES 1 Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender; Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a); Bauwirtschaft (SU19)

## 1.1 TITELABSCHNITT

| | |
|---|---|
| **Name des Expositionsszenarios** | Verwendung in Hartschaum, Beschichtungen und Kleb- und Dichtstoffen |
| **Datum - version** | 15/06/2022 - 1.0 |
| **Lebenszyklusstadium** | Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender |
| **Hauptanwendergruppe** | Gewerbliche Verwendungen |
| **Verwendungssektor(en)** | Gewerbliche Verwendungen (SU22) - Bauwirtschaft (SU19) |
| **Produktkategorien** | Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a) |

| **Beitragendes Szenario Umwelt** | |
|---|---|
| **CS1** | ERC8c - ERC8f |

| **Beitragendes Szenario Arbeitnehmer** | |
|---|---|
| **CS2 Rollen und Streichen - Mischtätigkeiten** | PROC10 - PROC19 |
| **CS3 Roll-, Spritz- und Fließanwendung** | PROC11 |

## 1.2 Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

### 1.2. CS1: Beitragendes Szenario Umwelt (ERC8c, ERC8f)

| | |
|---|---|
| **Umweltfreisetzungskategorien** | Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Innenverwendung) - Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Außenverwendung) (ERC8c, ERC8f) |

#### *Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)*

**Physikalische Form des Produktes:**
Flüssigkeit, Dampfdruck > 10 Pa (Standardtemperatur und -druck)

**Dampfdruck:**
= 18.2 Pa

**Konzentration des Stoffes im Produkt:**
Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 5 %.

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

**Verwendete Mengen:**
Jahrestonnage des Standorts = 1 t

**Emissionstage:** 365 Tage pro Jahr

#### *Bedingungen und Maßnahmen bezüglich kommunaler Kläranlagen*

**Art der Kläranlage (STP):**
Kommunale Kläranlage
**STP Abwasser (m³/Tag):** 2000

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

**Lokaler Meerwasser-Verdünnungsfaktor:** 100
**Lokaler Süßwasser-Verdünnungsfaktor:** 10

### 1.2. CS2: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Rollen und Streichen - Mischtätigkeiten (PROC10, PROC19)

| | |
|---|---|
| **Prozesskategorien** | Auftragen durch Rollen oder Streichen - Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt (PROC10, PROC19) |

#### *Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)*

**Physikalische Form des Produktes:**
Flüssigkeit, Dampfdruck > 10 Pa (Standardtemperatur und -druck)

**Dampfdruck:**
= 18.2 Pa

**Konzentration des Stoffes im Produkt:**
Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 1 %.

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

**Dauer:**
Umfasst tägliche Exposition bis zu 8 Stunden

**Frequenz:**
Umfasst Exposition bis zu Tage pro Woche

### *Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen*

**Technische und organisatorische Maßnahmen**
Während Anwendung Fenster öffnen, um eine natürliche Belüftung sicherzustellen.

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

**Persönliche Schutzausrüstung**

| | |
|---|---|
| Chemisch resistente Handschuhe (geprüft nach EN 374) bei Mitarbeiter-Grundausbildung tragen. | Dermal - Mindesteffizienz von: 80 % |

## 1.2. CS3: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Roll-, Spritz- und Fließanwendung (PROC11)

| | |
|---|---|
| **Prozesskategorien** | Nicht-industrielles Sprühen (PROC11) |

### *Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)*

**Physikalische Form des Produktes:**
Flüssigkeit, Dampfdruck > 10 Pa (Standardtemperatur und -druck)

**Dampfdruck:**
= 18.2 Pa

**Konzentration des Stoffes im Produkt:**
Umfasst Stoffanteile im Produkt bis 1 %.

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

**Dauer:**
Umfasst tägliche Exposition bis zu 8 Stunden

**Frequenz:**
Umfasst Exposition bis zu Tage pro Woche

### *Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen*

**Technische und organisatorische Maßnahmen**
Während Anwendung Fenster öffnen, um eine natürliche Belüftung sicherzustellen.

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

**Persönliche Schutzausrüstung**

| | |
|---|---|
| Chemisch resistente Handschuhe (geprüft nach EN 374) bei Mitarbeiter-Grundausbildung tragen. | Dermal - Mindesteffizienz von: 80 % |

# 1.3 Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

## 1.3. CS1: Beitragendes Szenario Umwelt (ERC8c, ERC8f)

| Schutzziel | Expositionsgrad | Berechnungsverfahren | Risikoverhältnis (RCR) |
|---|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| Süßwasser | 0.00056 mg/L | EUSES v2.1 | 0.0023 |
| Meerwasser | 5.5E-05 mg/L | EUSES v2.1 | 0.0023 |
| Süßwassersediment | 0.00047 mg/kg Nassgewicht | EUSES v2.1 | 0.002 |
| Meeressediment | 4.6E-05 mg/kg Nassgewicht | EUSES v2.1 | 0.0019 |
| Boden | 0.000217 mg/kg Nassgewicht | EUSES v2.1 | 0.0031 |
| Kläranlage | < 1E-06 mg/L | EUSES v2.1 | < 1E-06 |

### 1.3. CS2: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Rollen und Streichen - Mischtätigkeiten (PROC10, PROC19)

| Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition | Expositionsgrad | Berechnungsverfahren | Risikoverhältnis (RCR) |
|---|---|---|---|
| inhalativ, langzeitig | 2.85 mg/m³ | Stoffenmanager v5.6.10 | 0.071 |
| Hautkontakt, langzeitig | 0.0274 mg/kg KG/Tag | ECETOC TRA Arbeitnehmer v3 | 0.011 |

### 1.3. CS3: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Roll-, Spritz- und Fließanwendung (PROC11)

| Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition | Expositionsgrad | Berechnungsverfahren | Risikoverhältnis (RCR) |
|---|---|---|---|
| inhalativ, langzeitig | 9.66 mg/m³ | Stoffenmanager v5.6.10 | 0.24 |
| Hautkontakt, langzeitig | 0.0429 mg/kg KG/Tag | ECETOC TRA Arbeitnehmer v3 | 0.017 |

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

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

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

**Fiche de Données de Sécurité**
Fiche de données de sécurité selon OChim 2015 – RS 813.11
**L34 HYBRID**
Date de première édition : 29/11/2021
Fiche signalétique du 19/11/2026 révision 5

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

### 1.1. Identificateur de produit

Dénomination commerciale: L34 HYBRID

Code commercial: S100B0283 43

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

Usage recommandé : Adhésifs/produits d'étanchéité

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).

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:**

EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande.

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

### 2.3. Autres dangers

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

Autres dangers: La silice cristalline dans sa fraction respirable présente dans le produit ne contribue pas à la classification de danger selon les critères établis par le règlement (CE) 1272/2008 (CLP) en raison de l'état physique du produit même (liquide/solide pâteux) tel qu'il est commercialisé et dans lequel on peut raisonnablement s'attendre à ce qu'il soit utilisé. (Position IMA-Europe, Classification of mixtures in liquid form containing crystalline silica (Mai 2020)). Le mélange liquide/solide pâteux, en raison de son durcissement ou de son exposition à la chaleur, peut perdre sa teneur en liquide (eau et autres composants liquides) et apparaître à l'état solide ; en cas de manipulation du mélange solide lorsqu'on procède à son élimination (produit non conforme), Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur.

## RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

**3.1. Substances**

N.A.

**3.2. Mélanges**

Identification du mélange:

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

| Quantité | Dénomination | N° identification | Classification | Numéro d'enregistrement |
|---|---|---|---|---|
| ≥3-<5 % | Quartz | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372 | |
| ≥1-<3 % | Trimethoxyphenylsilane | CAS:2996-92-1<br>EC:221-066-9 | Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373 | 01-2119964479-19 |

## 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.

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)**

Quartz

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 14808-60-7 | ACGIH | Long terme 0.025 mg/m3 (8h)<br>Remarques : R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | National Belgique | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : C<br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National Danemark | Long terme 0.3 mg/m3<br>Remarques : alveolijae, liite 3<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021<br><br>Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : EK<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National Espagne | Long terme 0.3 mg/m3<br>Remarques : Respirable fraction<br>Source: LEP 2022 |
| | National Estonie | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : 1, C<br>Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | National Finlande | Long terme 0.05 mg/m3<br>Remarques : alveolijae, liite 3<br>Source: HTP-ARVOT 2020 |
| | National France | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Source: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | National Hongrie | Long terme 0.1 mg/m3<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | National Irlande | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : Respirable fraction<br>Source: 2021 Code of Practice |
| | National Italie | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008<br>Source: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
| | National Lituanie | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | National Pays-bas | Long terme 0.075 mg/m3<br>Remarques : (2) |

| | | |
|---|---|---|
| | | Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| | National Norvège | Long terme 0.3 mg/m3<br>Remarques : K 7<br>Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| | | Long terme 0.05 mg/m3<br>Remarques : K G 7 21<br>Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| | National Pologne | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : 6)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | National Suède | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : C, M, 3<br>Source: AFS 2021:3 |
| | SUVA Suisse | Long terme 0.15 mg/m3<br>Remarques : TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA<br>Source: suva.ch/valeurs-limites |
| Quartz | | |
| CAS: 14808-60-7 | ACGIH | Long terme 0.025 mg/m3 (8h)<br>Remarques : R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | UE | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398 |
| | National Autriche | Long terme 0.05 mg/m3<br>Remarques : MAK, III C, A<br>Source: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National Belgique | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : C<br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National Danemark | Long terme 0.3 mg/m3<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : EK<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National Espagne | Long terme 0.05 mg/m3 (8h)<br>Remarques : Respirable fraction<br>Source: LEP 2022 |
| | National Estonie | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : 1, C<br>Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | National Finlande | Long terme 0.05 mg/m3<br>Remarques : alveolijae, liite 3<br>Source: HTP-ARVOT 2020 |
| | National France | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Source: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | National Croatie | Long terme 0.1 mg/m3<br>Source: NN 1/2021 |
| | National Hongrie | Long terme 0.1 mg/m3 (8h)<br>Remarques : Respirable aerosol<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | National Irlande | Long terme 0.1 mg/m3 (8h)<br>Remarques : Respirable fraction<br>Source: 2021 Code of Practice |
| | National Italie | Long terme 0.1 mg/m3 (8h)<br>Remarques : Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008<br>Source: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
| | National Lituanie | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |

| | | |
|---|---|---|
| | National Pays-bas | Long terme 0.075 mg/m3<br>Remarques : (2)<br>Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| | National Norvège | Long terme 0.3 mg/m3<br>Remarques : K 7<br>Source: FOR-2021-06-28-2248<br><br>Long terme 0.05 mg/m3<br>Remarques : K G 7 21<br>Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| | National Pologne | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : 6)<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | National Suède | Long terme 0.1 mg/m3<br>Remarques : C, M, 3<br>Source: AFS 2021:3 |
| | SUVA Suisse | Long terme 0.15 mg/m3<br>Remarques : TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA<br>Source: suva.ch/valeurs-limites |

méthanol

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 67-56-1 | ACGIH | Long terme 200 ppm (8h); Court terme 250 ppm<br>Remarques : Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea |
| | UE | Long terme 260 mg/m3 - 200 ppm (8h)<br>Remarques : Skin |
| | National Autriche | Long terme 260 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1040 mg/m3 - 800 ppm<br>Remarques : 15(Miw), 4x, MAK, H<br>Source: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National Belgique | Long terme 266 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 333 mg/m3 - 250 ppm<br>Remarques : D<br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National Bulgarie | Long terme 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Remarques : Кожа<br>Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | National Chypre | Long terme 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Remarques : δέρμα<br>Source: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| | National Tchéquie | Long terme 250 mg/m3; Court terme Plafond - 1000 mg/m3<br>Remarques : D, B<br>Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | National Allemagne | Long terme 130 mg/m3 - 100 ppm<br>Remarques : DFG, EU, H, Y, 2(II)<br>Source: TRGS 900 |
| | National Danemark | Long terme 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Remarques : EH<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | National Espagne | Long terme 266 mg/m3 - 200 ppm<br>Remarques : vía dérmica, VLB®, VLI, r<br>Source: LEP 2022 |
| | National Estonie | Long terme 250 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 350 mg/m3 - 250 ppm<br>Remarques : A<br>Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | National Finlande | Long terme 270 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 330 mg/m3 - 250 ppm<br>Remarques : iho<br>Source: HTP-ARVOT 2020 |
| | National France | Long terme 260 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1300 mg/m3 - 1000 ppm<br>Remarques : Risque de pénétration percutanée<br>Source: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | National Grèce | Long terme 260 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 325 mg/m3 - 250 ppm<br>Remarques : Δ |

| | | |
|---|---|---|
| | | Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| National | Croatie | Long terme 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Remarques : koža<br>Source: 2006/15/EZ |
| National | Hongrie | Long terme 260 mg/m3<br>Remarques : b, i, BEM, EU2, R+T<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| National | Irlande | Long terme 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Remarques : Sk, IOELV<br>Source: 2021 Code of Practice |
| National | Italie | Long terme 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Remarques : Cute<br>Source: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| National | Lituanie | Long terme 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Remarques : O<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| National | Luxembourg | Long terme 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Remarques : Peau<br>Source: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| National | Lettonie | Long terme 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Remarques : Āda<br>Source: KN325P1 |
| National | Malte | Long terme 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Remarques : skin<br>Source: S.L.424.24 |
| National | Pays-bas | Long terme 133 mg/m3<br>Remarques : H<br>Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| National | Norvège | Long terme 130 mg/m3 - 100 ppm<br>Remarques : H E<br>Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| National | Pologne | Long terme 100 mg/m3; Court terme 300 mg/m3<br>Remarques : skóra<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| National | Portugal | Long terme 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Remarques : Cutânea<br>Source: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| National | Roumanie | Long terme 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Remarques : P, Dir. 2006/15<br>Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| National | Slovaquie | Long terme 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Remarques : K, 7)<br>Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| National | Slovénie | Long terme 260 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1040 mg/m3 - 800 ppm<br>Remarques : K, Y, BAT, EU2<br>Source: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| National | Suède | Long terme 250 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 350 mg/m3 - 250 ppm<br>Remarques : H, V<br>Source: AFS 2021:3 |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 266 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 333 mg/m3 - 250 ppm<br>Remarques : Sk<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| SUVA | Suisse | Long terme 260 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 520 mg/m3 - 400 ppm<br>Remarques : R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH<br>Source: suva.ch/valeurs-limites |

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

Trimethoxyphenylsilane

CAS: 2996-92-1 Voie d’exposition: Eau douce; Limite PNEC: 240 mg/m3

Voie d’exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 2.4 mg/l

Voie d’exposition: Eau marine; Limite PNEC: 24 mg/m3

Voie d’exposition: rejets intermittents (eau marine); Limite PNEC: 2.4 mg/l

Voie d’exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 74 mg/l

Voie d’exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 1.1 mg/kg

Voie d’exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 110 µg/kg

Voie d’exposition: sol; Limite PNEC: 80 µg/kg

**Niveau dérivé sans effet. (DNEL)**

Trimethoxyphenylsilane

CAS: 2996-92-1 Voie d’exposition: Inhalation humaine; Fréquence d’exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 40.2 mg/kg/day; Consommateur: 10 mg/kg/day

Voie d’exposition: Inhalation humaine; Fréquence d’exposition: Court terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 260 mg/kg/day; Consommateur: 50 mg/kg/day

Voie d’exposition: Inhalation humaine; Fréquence d’exposition: Long terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 260 mg/kg/day; Consommateur: 50 mg/kg/day

Voie d’exposition: Inhalation humaine; Fréquence d’exposition: Court terme, effets locaux
Travailleur professionnel: 260 mg/kg/day; Consommateur: 50 mg/kg/day

Voie d’exposition: Cutanée humaine; Fréquence d’exposition: Long terme, effets systémiques
Travailleur professionnel: 2.5 mg/kg; Consommateur: 1.73 mg/kg

Voie d’exposition: Cutanée humaine; Fréquence d’exposition: Court terme, effets systémiques
Consommateur: 33.3 mg/kg

Voie d’exposition: Orale humaine; Fréquence d’exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 700 µg/kg

**8.2. Contrôles de l’exposition**

Protection des yeux:

Protection de la peau:

L’adoption de précautions spéciales n’est pas requise pour une utilisation normale.

Protection des mains:

Non requis pour une utilisation normale.

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.

## RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

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

| | |
|---|---|
| État physique: | Liquide |
| Couleur: | blanc |
| Odeur: | Light |
| 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: | 224 °C (435 °F) |
| 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: | 1.79 g/cm3 |
| Hydrosolubilité: | N.A. |
| Solubilité dans l'huile: | N.A. |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log): | N.A. |
| Température d'auto-inflammation: | N.A. |
| Température de décomposition: | N.A. |
| Inflammabilité: | N.A. |
| Composés Organiques Volatils - COV = | 0.01%; 0.26g/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<br>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| b) corrosion cutanée/irritation cutanée | Non classé<br>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Non classé<br>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| d) sensibilisation respiratoire ou cutanée | Non classé<br>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| e) mutagénicité sur les cellules germinales | Non classé<br>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| f) cancérogénicité | Non classé<br>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |

| | |
|---|---|
| g) toxicité pour la reproduction | Non classé<br>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique | Non classé<br>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée | Non classé<br>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |
| j) danger par aspiration | Non classé<br>Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. |

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

Quartz

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 14808-60-7 | Informations Générique: | Informazione tossicologia a livello di sostanza |
| | a) toxicité aiguë | LD50 Orale > 2000 mg/kg |

Trimethoxyphenylsilane

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 2996-92-1 | a) toxicité aiguë | LD50 Orale Rat = 1049 mg/kg<br>LD50 Peau Lapin = 3014 mg/kg 24h |
| | b) corrosion cutanée/irritation cutanée | Irritant pour la peau Lapin Negatif 24h |
| | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Irritant pour les yeux Lapin Non |
| | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée | Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Negatif |
| | f) cancérogénicité | Génotoxicité Rat Negatif |
| | g) toxicité pour la reproduction | Dose Sans Effet Nocif Observé Orale Rat = 500 mg/kg |

### 11.2. Informations sur les autres dangers

**Propriétés perturbantes le système endocrinien:**

Aucun pertubateur endocrinien present en concentration >= 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**

Trimethoxyphenylsilane

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 2996-92-1 | a) Toxicité aquatique aiguë: | LC50 Poissons Oncorhynchus mykiss = 1400 mg/L 96h |
| | a) Toxicité aquatique aiguë: | EC50 Daphnie Daphnia magna = 600 mg/L 96h |
| | a) Toxicité aquatique aiguë: | EC50 Algues Pseudokirchnerella subcapitata = 120 mg/L 96h |
| | a) Toxicité aquatique aiguë: | NOEC Sludge activated sludge = 1000 mg/L 3h |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Trimethoxyphenylsilane

CAS: 2996-92-1 Pas rapidement dégradable

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

N.A.

**12.4. Mobilité dans le sol**

N.A.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Aucun ingrédient PBT/vPvB n'est présente

Aucun pertubateur endocrinien present en concentration >= 0.1%

**12.7. Autres effets néfastes**

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

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: Non

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 (EU) n° 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Règlement (EU) n° 2024/2865

Règlement (EU) n° 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Règlement (CE) no 648/2004 (Détergents).

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

Restrictions liées au produit: 3

Restrictions liées aux substances contenues: 40, 69, 75

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

Aucune

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

Aucune substance listée

**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 >= 0.1%

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

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

Trimethoxyphenylsilane

## 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 (OIAt)

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 814.81Ordonnance 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 mentionnner 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. |
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

| Code | Classe de danger et catégorie de danger | Description |
|---|---|---|
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4 |
| 3.9/1 | STOT RE 1 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 1 |
| 3.9/2 | STOT RE 2 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 2 |

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: Conférenceaméricaine 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: Concentrationà 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: Réglement 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 pas jour. (Standard ACGIH)
vPvB: Très persistant, Très Bioaccumulable.
WGK: Classe allemande de danger pour l'eau.

**Paragraphes modifiés de la révision précédente:**

- Fiche de Données de Sécurité
- RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l’entreprise
- RUBRIQUE 2 — Identification des dangers
- RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants
- RUBRIQUE 8 — Contrôles de l’exposition/protection individuelle
- RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques
- RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques
- RUBRIQUE 12 — Informations écologiques
- RUBRIQUE 15 — Informations relatives à la réglementation

# Scénario d''exposition
## Trimethoxyphenylsilane

# Scénario d''exposition, 15/06/2022

| Identité de la substance | |
|---|---|
| | Trimethoxyphenylsilane |
| **n° CAS** | 2996-92-1 |
| **n° EINECS** | 221-066-9 |
| **Numéro d’enregistrement** | 01-2119964479-19 |

## Tables des matières

1. **ES 1** Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a); Bâtiment et travaux de construction (SU19)

# 1. ES 1 Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a); Bâtiment et travaux de construction (SU19)

## 1.1 SECTION DE TITRE

| | |
|---|---|
| **Nom du scénario d'exposition** | Utilisation dans la mousse dure, les revêtements ainsi que dans les colles et mastics |
| **Date - révision** | 15/06/2022 - 1.0 |
| **Étape du cycle de vie** | Utilisation étendue par les travailleurs professionnels |
| **Groupe principal d''utilisateurs** | Utilisations professionnelles |
| **Secteur(s) d''utilisation** | Utilisations professionnelles (SU22) - Bâtiment et travaux de construction (SU19) |
| **Catégories de produits** | Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a) |

### Scénario contribuant Environnement

| | |
|---|---|
| **CS1** | ERC8c - ERC8f |

### Scénario contribuant Salarié

| | |
|---|---|
| **CS2 Rouleau et peinture - Opérations de mélange** | PROC10 - PROC19 |
| **CS3 Application au rouleau, au pistolet et par flux** | PROC11 |

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

### 1.2. CS1: Scénario contribuant Environnement (ERC8c, ERC8f)

| | |
|---|---|
| **Catégories de rejet dans l''environnemen** | Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur) - Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur) (ERC8c, ERC8f) |

#### *Propriétés du produit (de l''article)*

**Forme physique du produit:**
Liquide, pression de vapeur > 10 Pa (STP)

**Pression de la vapeur:**
= 18.2 Pa

**Concentration de la substance dans le produit:**
Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu''à 5 %.

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

**Quantités utilisées:**
Tonnage annuel du site = 1 t

**Jours d''émission:** 365 jours par année

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

**Type de station d''épuration des eaux usées (anglais: STP):**
Station d'épuration STP municipale
**STP effluent (m³/jour):** 2000

#### *Autres conditions opératoires d''utilisation affectant l''exposition de l''environnement*

**Facteur de dilution de l''eau de mer locale::** 100
**Facteur de dilution de l''eau douce locale:** 10

### 1.2. CS2: Scénario contribuant Salarié: Rouleau et peinture - Opérations de mélange (PROC10, PROC19)

| | |
|---|---|
| **Catégories de processus** | Application au rouleau ou au pinceau - Activités manuelles avec contact physique de la main (PROC10, PROC19) |

#### *Propriétés du produit (de l''article)*

**Forme physique du produit:**

Liquide, pression de vapeur > 10 Pa (STP)

**Pression de la vapeur:**

= 18.2 Pa

**Concentration de la substance dans le produit:**

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu''à 1 %.

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

**Durée:**

Couvre une exposition quotidienne jusqu''à 8 heures

**Fréquence:**

Couvre une exposition jusqu''à jours par semaine

### *Conditions et mesures techniques et organisationnelles*

**Mesures techniques et organisationnelles**

Ouvrir les fenêtres pendant l''application pour assurer une aération naturelle.

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

**Équipement de protection individuelle**

| | |
|---|---|
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur. | Dermique - efficacité minimale de: 80 % |

## 1.2. CS3: Scénario contribuant Salarié: Application au rouleau, au pistolet et par flux (PROC11)

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

### *Propriétés du produit (de l''article)*

**Forme physique du produit:**

Liquide, pression de vapeur > 10 Pa (STP)

**Pression de la vapeur:**

= 18.2 Pa

**Concentration de la substance dans le produit:**

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu''à 1 %.

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

**Durée:**

Couvre une exposition quotidienne jusqu''à 8 heures

**Fréquence:**

Couvre une exposition jusqu''à jours par semaine

### *Conditions et mesures techniques et organisationnelles*

**Mesures techniques et organisationnelles**

Ouvrir les fenêtres pendant l''application pour assurer une aération naturelle.

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

**Équipement de protection individuelle**

| | |
|---|---|
| Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés EN 374) lors de formation de base de collaborateur. | Dermique - efficacité minimale de: 80 % |

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

## 1.3. CS1: Scénario contribuant Environnement (ERC8c, ERC8f)

| objectif de protection | Degré d''exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|---|---|---|---|
| eau douce | 0.00056 mg/L | EUSES v2.1 | 0.0023 |
| eau de mer | 5.5E-05 mg/L | EUSES v2.1 | 0.0023 |
| sédiment d''eau douce | 0.00047 mg/kg poids humide | EUSES v2.1 | 0.002 |
| sédiment marin | 4.6E-05 mg/kg poids humide | EUSES v2.1 | 0.0019 |
| terre | 0.000217 mg/kg poids humide | EUSES v2.1 | 0.0031 |
| Station d´épuration | < 1E-06 mg/L | EUSES v2.1 | < 1E-06 |

### 1.3. CS2: Scénario contribuant Salarié: Rouleau et peinture - Opérations de mélange (PROC10, PROC19)

| Voie d''exposition, Effet pour la santé, Indice d''exposition | Degré d''exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|---|---|---|---|
| par inhalation, à long terme | 2.85 mg/m³ | Stoffenmanager v5.6.10 | 0.071 |
| contact avec la peau, à long terme | 0.0274 mg/kg p.c. /jour | ECETOC TRA salarié v3 | 0.011 |

### 1.3. CS3: Scénario contribuant Salarié: Application au rouleau, au pistolet et par flux (PROC11)

| Voie d''exposition, Effet pour la santé, Indice d''exposition | Degré d''exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|---|---|---|---|
| par inhalation, à long terme | 9.66 mg/m³ | Stoffenmanager v5.6.10 | 0.24 |
| contact avec la peau, à long terme | 0.0429 mg/kg p.c. /jour | ECETOC TRA salarié v3 | 0.017 |

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

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

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

**Scheda di sicurezza**
Scheda di dati di sicurezza
ai sensi dell OPChim – RS 813.11
**L34 HYBRID**
Data di prima emissione: 29/11/2021
Scheda di sicurezza del 19/11/2026 revisione 5

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: L34 HYBRID
Codice commerciale: S100B0283 43

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

Uso raccomandato: Adesivi, sigillanti
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 chiamiate 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).

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:**

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

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

### 2.3. Altri pericoli

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

Altri pericoli: La silice cristallina in frazione respirabile presente nel prodotto non contribuisce alla classificazione di pericolo secondo i criteri dettati dal Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) in virtù dello stato fisico del prodotto stesso (liquido/solido pastoso) così come è immesso sul mercato ed in cui si può ragionevolmente prevedere che sarà utilizzato. (Position IMA-Europe, Classification of mixtures in liquid form containing crystalline silica (Maggio 2020)). La miscela liquida/solida pastosa, a causa di indurimento o di esposizione a calore, può perdere il suo contenuto di liquido (acqua e altri componenti liquidi) e presentarsi allo stato solido; in caso di manipolazione della miscela solida ai fini dello smaltimento (prodotto non conforme) operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscele

Identificazione della miscela:

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

| Quantità | Nome | Numero di Identificazione | Classificazione | Numero di registrazione |
|---|---|---|---|---|
| ≥3-<5 % | quarzo- ($SiO_2$) | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 | STOT RE 1, H372 | |
| ≥1-<3 % | feniltrimetossisilano | CAS:2996-92-1<br>EC:221-066-9 | Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373 | 01-2119964479-19 |

## 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 ($CO_2$).

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.

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)**

Quarzo (SiO2)

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 14808-60-7 | ACGIH | Lungo termine 0.025 mg/m3 (8h)<br>Note: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | Nazionale Belgio | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: C<br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nazionale Danimarca | Lungo termine 0.3 mg/m3<br>Note: alveolijae, liite 3<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021<br><br>Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: EK<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nazionale Spagna | Lungo termine 0.3 mg/m3<br>Note: Respirable fraction<br>Fonte: LEP 2022 |
| | Nazionale Estonia | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: 1, C<br>Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nazionale Finlandia | Lungo termine 0.05 mg/m3<br>Note: alveolijae, liite 3<br>Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nazionale Francia | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | Nazionale Ungheria | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nazionale Irlanda | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: Respirable fraction<br>Fonte: 2021 Code of Practice |
| | Nazionale Italia | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008<br>Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
| | Nazionale Lituania | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nazionale Olanda | Lungo termine 0.075 mg/m3<br>Note: (2) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| | Nazionale | Norvegia | Lungo termine 0.3 mg/m3<br>Note: K 7<br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| | | | Lungo termine 0.05 mg/m3<br>Note: K G 7 21<br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nazionale | Polonia | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: 6)<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nazionale | Svezia | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: C, M, 3<br>Fonte: AFS 2021:3 |
| | SUVA | Svizzera | Lungo termine 0.15 mg/m3<br>Note: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
| quarzo- (SiO2) | | | |
| CAS: 14808-60-7 | ACGIH | | Lungo termine 0.025 mg/m3 (8h)<br>Note: R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer |
| | UE | | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer. Directive 2017/2398 |
| | Nazionale | Austria | Lungo termine 0.05 mg/m3<br>Note: MAK, III C, A<br>Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nazionale | Belgio | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: C<br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nazionale | Danimarca | Lungo termine 0.3 mg/m3<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | | | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: EK<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nazionale | Spagna | Lungo termine 0.05 mg/m3 (8h)<br>Note: Respirable fraction<br>Fonte: LEP 2022 |
| | Nazionale | Estonia | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: 1, C<br>Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nazionale | Finlandia | Lungo termine 0.05 mg/m3<br>Note: alveolijae, liite 3<br>Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nazionale | Francia | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.<br>Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | Nazionale | Croazia | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Fonte: NN 1/2021 |
| | Nazionale | Ungheria | Lungo termine 0.1 mg/m3 (8h)<br>Note: Respirable aerosol<br>Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nazionale | Irlanda | Lungo termine 0.1 mg/m3 (8h)<br>Note: Respirable fraction<br>Fonte: 2021 Code of Practice |
| | Nazionale | Italia | Lungo termine 0.1 mg/m3 (8h)<br>Note: Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008<br>Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII |
| | Nazionale | Lituania | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.<br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Nazionale | Olanda | Lungo termine 0.075 mg/m3<br>Note: (2)<br>Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1 |
| | Nazionale | Norvegia | Lungo termine 0.3 mg/m3<br>Note: K 7<br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248<br><br>Lungo termine 0.05 mg/m3<br>Note: K G 7 21<br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nazionale | Polonia | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: 6)<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nazionale | Svezia | Lungo termine 0.1 mg/m3<br>Note: C, M, 3<br>Fonte: AFS 2021:3 |
| | SUVA | Svizzera | Lungo termine 0.15 mg/m3<br>Note: TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH OSHA<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
| metanolo | | | |
| CAS: 67-56-1 | ACGIH | | Lungo termine 200 ppm (8h); Corto termine 250 ppm<br>Note: Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea |
| | UE | | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm (8h)<br>Note: Skin |
| | Nazionale | Austria | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 1040 mg/m3 - 800 ppm<br>Note: 15(Miw), 4x, MAK, H<br>Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nazionale | Belgio | Lungo termine 266 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 333 mg/m3 - 250 ppm<br>Note: D<br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nazionale | Bulgaria | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Note: Кожа<br>Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nazionale | Cipro | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Note: δέρμα<br>Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| | Nazionale | Repubblica Ceca | Lungo termine 250 mg/m3; Corto termine Ceiling - 1000 mg/m3<br>Note: D, B<br>Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Nazionale | Germania | Lungo termine 130 mg/m3 - 100 ppm<br>Note: DFG, EU, H, Y, 2(II)<br>Fonte: TRGS 900 |
| | Nazionale | Danimarca | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Note: EH<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nazionale | Spagna | Lungo termine 266 mg/m3 - 200 ppm<br>Note: vía dérmica, VLB®, VLI, r<br>Fonte: LEP 2022 |
| | Nazionale | Estonia | Lungo termine 250 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 350 mg/m3 - 250 ppm<br>Note: A<br>Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nazionale | Finlandia | Lungo termine 270 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 330 mg/m3 - 250 ppm<br>Note: iho<br>Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nazionale | Francia | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 1300 mg/m3 - 1000 ppm<br>Note: Risque de pénétration percutanée<br>Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| | Nazionale | Grecia | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 325 mg/m3 - 250 ppm<br>Note: Δ<br>Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |

| | | |
|---|---|---|
| Nazionale | Croazia | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Note: koža<br>Fonte: 2006/15/EZ |
| Nazionale | Ungheria | Lungo termine 260 mg/m3<br>Note: b, i, BEM, EU2, R+T<br>Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nazionale | Irlanda | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Note: Sk, IOELV<br>Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazionale | Italia | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Note: Cute<br>Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Nazionale | Lituania | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Note: O<br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nazionale | Lussemburgo | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Note: Peau<br>Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Nazionale | Lettonia | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Note: Āda<br>Fonte: KN325P1 |
| Nazionale | Malta | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Note: skin<br>Fonte: S.L.424.24 |
| Nazionale | Olanda | Lungo termine 133 mg/m3<br>Note: H<br>Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| Nazionale | Norvegia | Lungo termine 130 mg/m3 - 100 ppm<br>Note: H E<br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nazionale | Polonia | Lungo termine 100 mg/m3; Corto termine 300 mg/m3<br>Note: skóra<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nazionale | Portogallo | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Note: Cutânea<br>Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| Nazionale | Romania | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Note: P, Dir. 2006/15<br>Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nazionale | Slovacchia | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm<br>Note: K, 7)<br>Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nazionale | Slovenia | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 1040 mg/m3 - 800 ppm<br>Note: K, Y, BAT, EU2<br>Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nazionale | Svezia | Lungo termine 250 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 350 mg/m3 - 250 ppm<br>Note: H, V<br>Fonte: AFS 2021:3 |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 266 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 333 mg/m3 - 250 ppm<br>Note: Sk<br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| SUVA | Svizzera | Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 520 mg/m3 - 400 ppm<br>Note: R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |

**Valori PNEC**

feniltrimetossisilano

CAS: 2996-92-1 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 240 mg/m3

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 2.4 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 24 mg/m3

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 2.4 mg/l

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 74 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 1.1 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 110 µg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 80 µg/kg

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

feniltrimetossisilano

CAS: 2996-92-1 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 40.2 mg/kg/day; Consumatore: 10 mg/kg/day

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 260 mg/kg/day; Consumatore: 50 mg/kg/day

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 260 mg/kg/day; Consumatore: 50 mg/kg/day

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 260 mg/kg/day; Consumatore: 50 mg/kg/day

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 2.5 mg/kg; Consumatore: 1.73 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 33.3 mg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 700 µg/kg

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Protezione degli occhi:

Protezione della pelle:

Non è richiesta l'adozione di alcuna precauzione speciale per l'uso normale.

Protezione delle mani:

Non richiesto per l'uso normale.

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.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

| | |
|---|---|
| Stato fisico: | Liquido |
| Colore: | bianco |
| Odore: | leggero |
| 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: | 224 °C (435 °F) |
| 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: | 1.79 g/cm3 |

| | |
|---|---|
| Idrosolubilità: | N.A. |
| Solubilità in olio: | N.A. |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): | N.A. |
| Temperatura di autoaccensione: | N.A. |
| Temperatura di decomposizione: | N.A. |
| Infiammabilità: | N.A. |
| Composti Organici Volatili - COV = | 0.01%; 0.26g/L |

**Caratteristiche delle particelle:**

| | |
|---|---|
| Dimensione delle particelle: | N.A. |

**9.2. Altre informazioni**

Nessun'altra informazione rilevante

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

**10.1. Reattività**

Stabile in condizioni normali

**10.2. Stabilità chimica**

Dato non disponibile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuno.

**10.4. Condizioni da evitare**

Stabile in condizioni normali.

**10.5. Materiali incompatibili**

Nessuna in particolare.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuno.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

**Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:**

| | |
|---|---|
| a) tossicità acuta | Non classificato |
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| b) corrosione/irritazione cutanea | Non classificato |
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Non classificato |
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Non classificato |
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| e) mutagenicità delle cellule germinali | Non classificato |
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| f) cancerogenicità | Non classificato |
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| g) tossicità per la riproduzione | Non classificato |
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola | Non classificato |
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | Non classificato |

| | |
|---|---|
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |
| j) pericolo in caso di aspirazione | Non classificato |
| | Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. |

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

quarzo- ($SiO_2$)

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 14808-60-7 | Informazioni Generico: | Informazione tossicologia a livello di sostanza |
| | a) tossicità acuta | LD50 Orale > 2000 mg/kg |

feniltrimetossisilano

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 2996-92-1 | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 1049 mg/kg |
| | | LD50 Pelle Coniglio = 3014 mg/kg 24h |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | Irritante per la pelle Coniglio Negativo 24h |
| | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio No |
| | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo |
| | f) cancerogenicità | Genotossicità Ratto Negativo |
| | g) tossicità per la riproduzione | Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 500 mg/kg |

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:**

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 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**

feniltrimetossisilano

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 2996-92-1 | a) Tossicità acquatica acuta: | LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 1400 mg/L 96h |
| | a) Tossicità acquatica acuta: | EC50 Dafnie Daphnia magna = 600 mg/L 96h |
| | a) Tossicità acquatica acuta: | EC50 Alghe Pseudokirchnerella subcapitata = 120 mg/L 96h |
| | a) Tossicità acquatica acuta: | NOEC Sludge activated sludge = 1000 mg/L 3h |

**12.2. Persistenza e degradabilità**

feniltrimetossisilano

CAS: 2996-92-1 Non rapidamente degradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

N.A.

**12.4. Mobilità nel suolo**

N.A.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Nessun Ingrediente PBT/vPvB è presente

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

**12.7. Altri effetti avversi**

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

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 (UE) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Regolamento (UE) n. 2024/2865 | Regolamento (UE) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Regolamento (CE) n. 648/2004 (detergenti).

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

Restrizioni relative al prodotto: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 40, 69, 75

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

Nessuna

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

Nessuna sostanza listata

**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 >= 0.1%

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

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

feniltrimetossisilano

## 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 (OIAt)

RS 814.018 Ordinanza relativa alla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili (OCOV)

RS 814.012 Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR)

RS 814.81 Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim)

RS 822.115 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5)

RS 822.111.52 Ordinanza sulla protezione della maternità: "Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione."

RS 822.115.2 Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani: "I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti."

| Codice | Descrizione |
|---|---|
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |

| Codice | Classe e categoria di pericolo | Descrizione |
|---|---|---|
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4 |
| 3.9/1 | STOT RE 1 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 1 |
| 3.9/2 | STOT RE 2 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2 |

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:**

- Scheda di sicurezza
- SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa
- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli
- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti
- SEZIONE 8: controlli dell’esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

# Scenario di esposizione
## Trimethoxyphenylsilane

## Scenario di esposizione, 15/06/2022

| Identità della sostanza | |
|---|---|
| | Trimethoxyphenylsilane |
| **No. CAS** | 2996-92-1 |
| **No. EINECS** | 221-066-9 |
| **Numero di registrazione** | 01-2119964479-19 |

## Sommario

1. **ES 1** Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a); Costruzioni (SU19)

# 1. ES 1 Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a); Costruzioni (SU19)

## 1.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|---|---|
| **Nome dello scenario di esposizione** | Uso in espanso rigido, rivestimenti, adesivi e sigillanti |
| **Data - Versione** | 15/06/2022 - 1.0 |
| **Fase del ciclo di vita** | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| **Gruppo di utenti principale** | Usi professionali |
| **Settore(i) di uso** | Usi professionali (SU22) - Costruzioni (SU19) |
| **Categorie di prodotti** | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) |

| **Scenario che contribuisce Ambiente** | |
|---|---|
| **CS1** | ERC8c - ERC8f |

| **Scenario che contribuisce Lavoratore** | |
|---|---|
| **CS2 Applicazione a rullo e con spazzola - Operazioni di miscela** | PROC10 - PROC19 |
| **CS3 Applicazione a rullo, spruzzo e flusso** | PROC11 |

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8c, ERC8f)

| | |
|---|---|
| **Categorie di rilascio nell''ambiente** | Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) - Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni) (ERC8c, ERC8f) |

*Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**
Liquido, pressione di vapore > 10 Pa (STP)

**Pressione di vapore:**
= 18.2 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

*Quantità usata, freuenza e durata dell''uso/(o della durata d'uso)*

**Quantità utilizzate:**
Tonnellaggio annuale del sito = 1 t

**Giorni di emissioni:** 365 giorni all''anno

*Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali*

**Tipo d''impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):**
STP comunale
**STP effluente (m³/giorno):** 2000

*Altre condizioni operative che condizionano l''esposizione ambientale*

**Fattore di diluizione locale dell''acqua marina::** 100
**Fattore di diluizione locale dell''acqua dolce:** 10

### 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola - Operazioni di miscela (PROC10, PROC19)

| | |
|---|---|
| **Categorie di processo** | Applicazione con rulli o pennelli - Attività manuali con contatto diretto (PROC10, PROC19) |

*Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**
Liquido, pressione di vapore > 10 Pa (STP)

**Pressione di vapore:**
= 18.2 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

### *Quantità usata, freuenza e durata dell''uso/esposizione*

**Durata:**
Copre un''esposizione giornaliera fino a 8. ore

**Frequenza:**
Copre l''esposizione fino a giorni per settimana

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**
Aprire le finestre durante l''applicazione per assicurare ventilazione naturale.

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

**Dispositivo di protezione individuale**

| | |
|---|---|
| Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). | Dermico - efficienza minima di: 80 % |

## 1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC11)

| | |
|---|---|
| **Categorie di processo** | Applicazione spray non industriale (PROC11) |

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**
Liquido, pressione di vapore > 10 Pa (STP)

**Pressione di vapore:**
= 18.2 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

### *Quantità usata, freuenza e durata dell''uso/esposizione*

**Durata:**
Copre un''esposizione giornaliera fino a 8. ore

**Frequenza:**
Copre l''esposizione fino a giorni per settimana

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**
Aprire le finestre durante l''applicazione per assicurare ventilazione naturale.

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

**Dispositivo di protezione individuale**

| | |
|---|---|
| Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). | Dermico - efficienza minima di: 80 % |

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

## 1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8c, ERC8f)

| obiettivo di protezione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---|---|---|
| acqua dolce | 0.00056 mg/L | EUSES v2.1 | 0.0023 |
| acqua marina | 5.5E-05 mg/L | EUSES v2.1 | 0.0023 |
| sedimento di acqua dolce | 0.00047 mg/kg peso a umido | EUSES v2.1 | 0.002 |
| sedimento marino | 4.6E-05 mg/kg peso a umido | EUSES v2.1 | 0.0019 |
| terreno | 0.000217 mg/kg peso a umido | EUSES v2.1 | 0.0031 |
| Impianto di depurazione | < 1E-06 mg/L | EUSES v2.1 | < 1E-06 |

### 1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola - Operazioni di miscela (PROC10, PROC19)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---|---|---|
| per inalazione, a lungo termine | 2.85 mg/m³ | Stoffenmanager v5.6.10 | 0.071 |
| contato con la pelle, a lungo termine | 0.0274 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA lavoratore v3 | 0.011 |

### 1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC11)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---|---|---|
| per inalazione, a lungo termine | 9.66 mg/m³ | Stoffenmanager v5.6.10 | 0.24 |
| contato con la pelle, a lungo termine | 0.0429 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA lavoratore v3 | 0.017 |

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

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

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