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
**PRIMER ANTITANNINO**
Datum der Erstausgabe: 08.03.2021
Sicherheitsdatenblatt vom 19/11/2026 Version 3

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

### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: PRIMER ANTITANNINO
Handelscode: S100B0318 22

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

Empfohlene Verwendung: Grundierung
Nicht empfohlene Verwendungen: Andere als die empfohlenen Anwendungen

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

Lieferant:
Marzolo Johnny
c/o Kerakoll S.p.A
Résidence du Golf C6
1196 Gland - SWITZERLAND
Tel. +41 79 417 94 77
mail: j.marzolo@kerabat.ch
Hersteller:
KERAKOLL S.p.a
Via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo (MODENA) ITALY
Tel. +39 0536816511 Fax. +39 0536 816581
Zuständige Person, die für das Sicherheitsdatenblatt verantwortlich ist:
safety@kerakoll.com

### 1.4. Notrufnummer

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren



### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Weitere Risiken:

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

Flam. Liq. 3 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

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

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme und Signalwort**



Achtung

**Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

**Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zünd-quellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz tragen.

P370+P378 Bei Brand: CO2-Feuerlöscher zum Löschen verwenden.

P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

P501 Inhalt/Behälter laut Verordnung der Entsorgung zuführen.

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

Lacke und Holzbeizen für Gebäudedekorationen (Innen und Außen), einschließlich deckender Holzbeizen

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

Dieses Produkt enthält max. 137.73 g/l VOC.

**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: Keine weiteren Risiken

## 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 |
|---|---|---|---|---|
| ≥5-<10 % | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | CAS:67-63-0<br>EC:200-661-7<br>Index:603-117-00-0 | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 01-2119457558-25 |
| ≥5-<10 % | (2-methoxymethylethoxy)propanol | CAS:34590-94-8<br>EC:252-104-2 | Für den ein Grenzwert der Union für die Exposition am Arbeitsplatz gilt. | 01-2119450011-60 |

## 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:

Bei Brand: CO2-Feuerlöscher zum Löschen verwenden.

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.

Alle Entzündungsquellen entfernen.

Die Personen an einen sicheren Ort bringen.

Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.

**Einsatzkräfte:**

Die persönliche Schutzausrüstung tragen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

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

Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.

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

Geeignetes material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand

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

Geeignetes material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand

Mit reichlich Wasser waschen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Keine leeren Behälter verwenden, bevor diese nicht gereinigt wurden.

Vor dem Umfüllen sicherstellen, dass sich in den Behältern keine Reste inkompatibler Stoffe befinden.

Kontaminierte Kleidungsstücke müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.

Während der Arbeit nicht essen oder trinken.

Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.

**Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz:**

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

In geschlossenen Behältern an einem gut belüfteten Ort lagern.

Immer in gut gelüfteten Räumen lagern.

Vor offenen Flammen, Zündfunken und Wärmequellen fern halten. Keiner direkten Sonneneinstrahlung aussetzen.

Maßnahmen gegen die Ansammlung elektrostatischer Aufladung treffen.

Unverträgliche Werkstoffe:

Angaben zu den Lagerräumen:

Kühl und ausreichend belüftet.

Elektrische Anlage in Sicherheitsausführung.

**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**

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 67-63-0 | ACGIH | Langzeit 200 ppm (8h); Kurzzeit 400 ppm<br>Anmerkungen: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair |
| | National Österreichen | Langzeit 500 mg/m3 - 200 ppm; Kurzzeit 2000 mg/m3 - 800 ppm<br>Anmerkungen: 15(Miw), 4x, MAK<br>Quelle: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National Belgien en | Langzeit 500 mg/m3 - 200 ppm; Kurzzeit 1000 mg/m3 - 400 ppm<br>Quelle: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National Bulgarien en | Langzeit 980 mg/m3; Kurzzeit 1225 mg/m3<br>Quelle: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | National Tschechien en | Langzeit 500 mg/m3; Kurzzeit Decke - 1000 mg/m3<br>Anmerkungen: I<br>Quelle: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |

| | | |
|---|---|---|
| National en | Deutschland | Langzeit 500 mg/m3 - 200 ppm<br>Anmerkungen: DFG, Y, 2(II)<br>Quelle: TRGS 900 |
| National en | Dänemark | Langzeit 490 mg/m3 - 200 ppm<br>Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| National en | Spanien | Langzeit 500 mg/m3 - 200 ppm; Kurzzeit 1000 mg/m3 - 400 ppm<br>Anmerkungen: VLB®, s<br>Quelle: LEP 2022 |
| National en | Estland | Langzeit 350 mg/m3 - 150 ppm; Kurzzeit 600 mg/m3 - 250 ppm<br>Quelle: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| National en | Finnland | Langzeit 500 mg/m3 - 200 ppm; Kurzzeit 620 mg/m3 - 250 ppm<br>Quelle: HTP-ARVOT 2020 |
| National en | Frankreich | Kurzzeit 980 mg/m3 - 400 ppm<br>Quelle: INRS outil65 |
| National en | Griechenland | Langzeit 980 mg/m3 - 400 ppm; Kurzzeit 1225 mg/m3 - 500 ppm<br>Quelle: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| National en | Kroatien | Langzeit 999 mg/m3 - 400 ppm; Kurzzeit 1250 mg/m3 - 500 ppm<br>Quelle: NN 1/2021 |
| National en | Ungarn | Langzeit 500 mg/m3; Kurzzeit 1000 mg/m3<br>Anmerkungen: b, i, R<br>Quelle: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| National en | Irland | Langzeit 200 ppm; Kurzzeit 400 ppm<br>Anmerkungen: Sk<br>Quelle: 2021 Code of Practice |
| National en | Litauen | Langzeit 350 mg/m3 - 150 ppm; Kurzzeit 600 mg/m3 - 250 ppm<br>Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| National en | Lettland | Langzeit 350 mg/m3; Kurzzeit 600 mg/m3<br>Quelle: KN325P1 |
| National en | Norwegen | Langzeit 245 mg/m3 - 100 ppm<br>Quelle: FOR-2021-06-28-2248 |
| National en | Polen | Langzeit 900 mg/m3; Kurzzeit 1200 mg/m3<br>Anmerkungen: skóra<br>Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| National en | Rumänien | Langzeit 200 mg/m3 - 81 ppm; Kurzzeit 500 mg/m3 - 203 ppm<br>Quelle: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| National en | Slowakei | Langzeit 500 mg/m3 - 200 ppm; Kurzzeit 1000 mg/m3 - 400 ppm<br>Quelle: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| National en | Slowenien | Langzeit 500 mg/m3 - 200 ppm; Kurzzeit 1000 mg/m3 - 400 ppm<br>Anmerkungen: Y, BAT<br>Quelle: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| National en | Schweden | Langzeit 350 mg/m3 - 150 ppm; Kurzzeit 600 mg/m3 - 250 ppm<br>Anmerkungen: V<br>Quelle: AFS 2021:3 |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Langzeit 999 mg/m3 - 400 ppm; Kurzzeit 1250 mg/m3 - 500 ppm<br>Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| SUVA | Schweiz | Langzeit 500 mg/m3 - 200 ppm; Kurzzeit 1000 mg/m3 - 400 ppm<br>Anmerkungen: SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH<br>Quelle: suva.ch/valeurs-limites |

(2-methoxymethylethoxy)propanol

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 34590-94-8 | ACGIH | Langzeit 50 ppm (8h)<br>Anmerkungen: Liver & CNS eff |
| | EU | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm (8h)<br>Anmerkungen: Skin |

| | |
|---|---|
| National Österreich<br>en | Langzeit 307 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit Decke - 614 mg/m3 - 100 ppm<br>Anmerkungen: 5(Mow), 8x, MAK, H<br>Quelle: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| National Belgien<br>en | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Anmerkungen: D<br>Quelle: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| National Bulgarien<br>en | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Anmerkungen: Кожа<br>Quelle: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| National Zypern<br>en | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Anmerkungen: δέρμα<br>Quelle: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| National Tschechien<br>en | Langzeit 270 mg/m3; Kurzzeit Decke - 550 mg/m3<br>Anmerkungen: D<br>Quelle: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| National Deutschland<br>en | Langzeit 310 mg/m3 - 50 ppm<br>Anmerkungen: DFG, EU, 11, 1(I)<br>Quelle: TRGS 900 |
| National Dänemark<br>en | Langzeit 309 mg/m3 - 50 ppm<br>Anmerkungen: EH<br>Quelle: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| National Spanien<br>en | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Anmerkungen: vía dérmica, VLI<br>Quelle: LEP 2022 |
| National Estland<br>en | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Anmerkungen: A<br>Quelle: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| National Finnland<br>en | Langzeit 310 mg/m3 - 50 ppm<br>Anmerkungen: iho<br>Quelle: HTP-ARVOT 2020 |
| National Frankreich<br>en | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Anmerkungen: Risque de pénétration percutanée<br>Quelle: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| National Griechenland<br>en | Langzeit 600 mg/m3 - 100 ppm; Kurzzeit 900 mg/m3 - 150 ppm<br>Anmerkungen: Δ<br>Quelle: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| National Kroatien<br>en | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Anmerkungen: koža<br>Quelle: 2000/39/EZ |
| National Ungarn<br>en | Langzeit 308 mg/m3<br>Anmerkungen: EU1, R<br>Quelle: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| National Irland<br>en | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Anmerkungen: Sk, IOELV<br>Quelle: 2021 Code of Practice |
| National Italien<br>en | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Anmerkungen: Cute<br>Quelle: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| National Litauen<br>en | Langzeit 300 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 450 mg/m3 - 75 ppm<br>Anmerkungen: O<br>Quelle: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| National Luxemburg<br>en | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Anmerkungen: Peau<br>Quelle: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| National Lettland<br>en | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Anmerkungen: Āda<br>Quelle: KN325P1 |
| National Malta<br>en | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Anmerkungen: skin<br>Quelle: S.L.424.24 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | National | Niederlande | Langzeit 300 mg/m3<br>Quelle: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| | National | Norwegen | Langzeit 300 mg/m3 - 50 ppm<br>Anmerkungen: H E<br>Quelle: FOR-2021-06-28-2248 |
| | National | Polen | Langzeit 240 mg/m3; Kurzzeit 480 mg/m3<br>Anmerkungen: skóra<br>Quelle: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | National | Portugal | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Anmerkungen: Cutânea<br>Quelle: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| | National | Rumänien | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Anmerkungen: P, Dir. 2000/39<br>Quelle: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | National | Slowakei | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Anmerkungen: K<br>Quelle: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | National | Slowenien | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Anmerkungen: K, EU1<br>Quelle: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | National | Schweden | Langzeit 300 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 450 mg/m3 - 75 ppm<br>Anmerkungen: H, V<br>Quelle: AFS 2021:3 |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Langzeit 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Anmerkungen: Sk<br>Quelle: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | SUVA | Schweiz | Langzeit 300 mg/m3 - 50 ppm; Kurzzeit 300 mg/m3 - 50 ppm<br>Anmerkungen: VR Yeux Nez / AW Auge Nase, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliege<br>Quelle: suva.ch/valeurs-limites |

Octamethylcyclotetrasiloxan

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 556-67-2 | National | Österreich | Anmerkungen: f<br>Quelle: BGBl. II Nr. 156/2021 |

**Biologischer Expositionsindex**

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol

CAS: 67-63-0 Biologischer Indikator: Aceton; Probenahmezeitraum: Ende des Turnus
Wert: 25 mg/L; Durch: Urin

Biologischer Indikator: Aceton; Probenahmezeitraum: Ende des Turnus
Wert: 25 mg/L; Durch: Blut

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

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol

CAS: 67-63-0 Expositionsweg: Süßwasser; PNEC-GRENZWERT: 140.9 mg/l

Expositionsweg: Intervallfreigaben (Süßwasser); PNEC-GRENZWERT: 140.9 mg/l

Expositionsweg: Meerwasser; PNEC-GRENZWERT: 140.9 mg/l

Expositionsweg: Mikroorganismen in Kläranlagen; PNEC-GRENZWERT: 2251 mg/l

Expositionsweg: Flußsediment; PNEC-GRENZWERT: 552 mg/kg

Expositionsweg: Meerwasser-Sedimente; PNEC-GRENZWERT: 552 mg/kg

Expositionsweg: Boden; PNEC-GRENZWERT: 28 mg/kg

Expositionsweg: Sekundärvergiftung; PNEC-GRENZWERT: 160 mg/kg

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

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol

CAS: 67-63-0 Expositionsweg: Mensch - Inhalation; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 89 mg/kg/day

Expositionsweg: Mensch - dermal; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 319 mg/kg

Expositionsweg: Mensch - oral; Expositionshäufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen
Verbraucher: 26 mg/kg

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Augenschutz:

Brille

Hautschutz:

Sicherheitsschuhe . Schutzkleidung

Handschutz:

Handschutz:

Geeignete Materialien für Schutzhandschuhe; EN 374:

Nitrilkautschuk - NBR: Dicke ≥0,35mm; Durchbruchzeit ≥480min.

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: | durchscheinend |
| Geruch: | leicht |
| pH-Wert: | >=3.00<=4.00<br>Methode: OECD 122 |
| Kinematische Viskosität: | N.A. |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | N.A. |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | 100 °C (212 °F) |
| Flammpunkt: | 43 °C (109 °F) |
| Untere und obere Explosionsgrenze: | N.A. |
| Relative Dampfdichte: | N.A. |
| Dampfdruck: | 23.00 (kPa 50°C). hPa |
| Dichte und/oder relative Dichte: | 1.04 g/cm3 |
| Wasserlöslichkeit: | löslich |
| Löslichkeit in Öl: | N.A. |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert): | N.A. |
| Selbstentzündungstemperatur: | 189.00 °C |
| Zersetzungstemperatur: | N.A. |
| Entzündbarkeit: | Das Produkt ist eingestuft Flam. Liq. 3 |
| Flüchtige Organische Verbindung - FOV = | 13.31%; 137.73g/L |
| **Partikeleigenschaften:** | |
| Teilchengröße: | N.A. |

**9.2. Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**10.1. Reaktivität**

Kann gefährliche Reaktionen verursachen (siehe folgende Abschnitte)

**10.2. Chemische Stabilität**

Kann gefährliche Reaktionen verursachen (siehe folgende Abschnitte)

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Elektrostatische Aufladung vermeiden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Kontakt mit brandfördernden Materialien vermeiden. Das Produkt könnte in Brand geraten.

**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:**

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 67-63-0 | a) akute Toxizität | LD50 Oral Ratte = 5840 mg/kg |
| | | LC50 Einatembarer Dampf Ratte > 10000 ppm 6h |
| | | LD50 Haut Kaninchen = 16.4 ml/kg 24h |
| | b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Reizt die Haut Kaninchen Negativ 4h |
| | c) schwere Augenschädigung/-reizung | Reizt die Augen Kaninchen Ja |
| | d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut | Sensibilisierung der Haut Meerschweinchen Negativ |
| | f) Karzinogenität | Genotoxizität Negativ |
| | | Karzinogenität = 5000 ppm |

**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**

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol

CAS: 67-63-0 a) Akute aquatische Toxizität: LC50 Fische Pimephales promelas = 9640 mg/L 96h

a) Akute aquatische Toxizität: EC50 Daphnia Daphnia magna = 10000 mg/L 24h

d) Terrestrische Toxizität: LC50 Drosophila melanogaster = 25.1 g/L 24h

e) Pflanzentoxizität: IC50 Lactuca sativa = 2104 mg/kg 72h

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol

CAS: 67-63-0 Schnell abbaubar Test: Biochemischer Sauerstoffbedarf

**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 gefährlicherAbfall eingestuft werden.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

1263

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR-Bezeichnung: FARBZUBEHÖRSTOFFE

IATA-Bezeichnung: FARBZUBEHÖRSTOFFE

IMDG-Bezeichnung: FARBZUBEHÖRSTOFFE

**14.3. Transportgefahrenklassen**

ADR-Straßentransport: 3

IATA-Klasse: 3

IMDG-Klasse: 3

**14.4. Verpackungsgruppe**

ADR-Verpackungsgruppe: III

IATA-Verpackungsgruppe: III

IMDG-Verpackungsgruppe: III

**14.5. Umweltgefahren**

Meeresschadstoff: Nein

Umweltbelastung: Nein

IMDG-EMS: F-E, S-E

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Straßen- und Eisenbahntransport (ADR-RID):

ADR-Label: 3

ADR - Gefahrnummer: -

ADR-Sondervorschriften: 163 367 650

ADR-Tunnelbeschränkungscode: 3 (E)

Lufttransport (IATA):

IATA-Passagierflugzeug: 355

IATA-Frachtflugzeug: 366

IATA-Label: 3

IATA-Nebengefahr: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Sondervorschriften: A3 A72 A192

Seetransport (IMDG):

IMDG-Stauung und Handhabung: Category A

IMDG-Segregation: -

IMDG-Nebengefahr: -

IMDG-Sondervorschriften: 163 223 367 955

**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, 40

Beschränkungen zu den Inhaltsstoffen gemäß: 70, 75

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

| Seveso III Kategorie gemäß dem Anhang 1, Teil 1 | Unterer Schwellenwert (Tonnen) | Oberer Schwellenwert (Tonnen) |
|---|---|---|
| Das Produkt gehört zur Kategorie: P5c | 5000 | 50000 |

**Explosive Ausgangsstoffe - Verordnung 2019/1148**

Kein Stoff gelistet

**Wassergefährdungsklasse**

WGK 1: schwach wassergefährdend.

**lagerklasse gemäß TRGS 510:**

LGK 3

SVHC-Stoffe:

Keine SVHC- Stoffe in Konzentrationen >= 0.1 %:

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

(gebrauchsfertig)

Flüchtige Organische Verbindung - FOV = 13.31 %

Flüchtige Organische Verbindung - FOV = 137.73 g/L

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt für das Gemisch.

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

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol

## 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 |
|---|---|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

| Code | Gefahrenklasse und Gefahrenkategorie | Beschreibung |
|---|---|---|
| 2.6/2 | Flam. Liq. 2 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2 |
| 2.6/3 | Flam. Liq. 3 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Reizung der Augen, Kategorie 2 |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 |

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

| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 | Einstufungsverfahren |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | auf der Basis von Prüfdaten |

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
## Propan-2-ol

# Expositionsszenario, 29/07/2021

| Stoffidentität | |
|---|---|
| | Propan-2-ol |
| **CAS-Nr.** | 67-63-0 |
| **INDEX-Nr.** | 603-117-00-0 |
| **EINECS-Nr.** | 200-661-7 |
| **Registriernummer** | 01-2119457558-25 |

## Inhaltsverzeichnis

1. **ES 1** Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender; Verschiedene Produkte (PC9a, PC1)

# 1. ES 1 Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender; Verschiedene Produkte (PC9a, PC1)

## 1.1 TITELABSCHNITT

| | |
|---|---|
| **Name des Expositionsszenarios** | Gewerbliche Verwendung von Beschichtungen und Farben |
| **Datum - version** | 29/07/2021 - 1.0 |
| **Lebenszyklusstadium** | Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender |
| **Hauptanwendergruppe** | Gewerbliche Verwendungen |
| **Verwendungssektor(en)** | Gewerbliche Verwendungen (SU22) |
| **Produktkategorien** | Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner (PC9a) - Klebstoffe, Dichtstoffe (PC1) |

### Beitragendes Szenario Umwelt

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

### Beitragendes Szenario Arbeitnehmer

| | |
|---|---|
| **CS2 Materialtransfers** | PROC8a |
| **CS3 Rollen und Streichen** | PROC10 |
| **CS4 Roll-, Spritz- und Fließanwendung** | PROC11 |
| **CS5 Handhabung und Verdünnung von Konzentraten** | PROC19 |

## 1.2 Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

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

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

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

**Physikalische Form des Produktes:**
Flüssig

**Konzentration des Stoffes im Produkt:**
Umfasst Konzentrationen bis zu 35 %

### 1.2. CS2: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Materialtransfers (PROC8a)

| | |
|---|---|
| **Prozesskategorien** | Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a) |

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

**Physikalische Form des Produktes:**
Flüssig

**Dampfdruck:**
< 100000 Pa

**Konzentration des Stoffes im Produkt:**
Umfasst Konzentrationen bis zu 35 %

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

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

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

**Persönliche Schutzausrüstung**
Siehe Abschnitt 8 des SDB für weitere Angaben.

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

Umfasst Innen- und Außenanwendungen
Gewerbliche Verwendung
**Temperatur:** Vom Gebrauch bei nicht höher als 20 °C über der Umgebungstemperatur wird ausgegangen.

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

| | |
|---|---|
| **Prozesskategorien** | Auftragen durch Rollen oder Streichen (PROC10) |

### *Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)*

**Physikalische Form des Produktes:**
Flüssig

**Dampfdruck:**
< 100000 Pa

**Konzentration des Stoffes im Produkt:**
Umfasst Konzentrationen bis zu 35 %

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

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

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

**Persönliche Schutzausrüstung**
Siehe Abschnitt 8 des SDB für weitere Angaben.

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

Umfasst Innen- und Außenanwendungen
Gewerbliche Verwendung
**Temperatur:** Vom Gebrauch bei nicht höher als 20 °C über der Umgebungstemperatur wird ausgegangen.

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

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

### *Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)*

**Physikalische Form des Produktes:**
Flüssig

**Dampfdruck:**
< 100000 Pa

**Konzentration des Stoffes im Produkt:**
Umfasst Konzentrationen bis zu 35 %

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

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

### *Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen*

**Technische und organisatorische Maßnahmen**
In einer belüfteten Kabine oder einem abgesaugten Gehäuse ausführen.

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

**Persönliche Schutzausrüstung**
Siehe Abschnitt 8 des SDB für weitere Angaben.

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

Umfasst Innen- und Außenanwendungen
Gewerbliche Verwendung
**Temperatur:** Vom Gebrauch bei nicht höher als 20 °C über der Umgebungstemperatur wird ausgegangen.

## 1.2. CS5: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Handhabung und Verdünnung von Konzentraten (PROC19)

| | |
|---|---|
| **Prozesskategorien** | Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt (PROC19) |

### *Eigenschaften des Produkts (Erzeugnisses)*

**Physikalische Form des Produktes:**
Flüssig

**Dampfdruck:**
< 100000 Pa

**Konzentration des Stoffes im Produkt:**
Umfasst Konzentrationen bis zu 35 %

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

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

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

**Persönliche Schutzausrüstung**
Siehe Abschnitt 8 des SDB für weitere Angaben.

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

Umfasst Innen- und Außenanwendungen
Gewerbliche Verwendung
**Temperatur:** Vom Gebrauch bei nicht höher als 20 °C über der Umgebungstemperatur wird ausgegangen.

## 1.3 Expositionsabschätzung und Verweis auf deren Quelle

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

**Zusätzliche Hinweise zur Expositionsabschätzung:**
Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, ist keine umweltbezogene Expositionsabschätzung und Risikobeschreibung vorgenommen worden.

### 1.3. CS2: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Materialtransfers (PROC8a)

| Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition | Expositionsgrad | Berechnungsverfahren | Risikoverhältnis (RCR) |
|---|---|---|---|
| inhalativ | = 100 ppm | ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0 | = 0.5 |
| Hautkontakt | = 13.71 mg/kg KG/Tag | ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0 | = 0 |

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

| Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition | Expositionsgrad | Berechnungsverfahren | Risikoverhältnis (RCR) |
|---|---|---|---|
| inhalativ | = 100 ppm | ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0 | = 0.5 |
| Hautkontakt | = 27.43 mg/kg KG/Tag | ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0 | = 0 |

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

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| inhalativ | = 150 ppm | ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0 | = 0.7 |
| Hautkontakt | = 107.14 mg/kg KG/Tag | ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0 | = 0.1 |

### 1.3. CS5: Beitragendes Szenario Arbeitnehmer: Handhabung und Verdünnung von Konzentraten (PROC19)

| Expositionsweg, Auswirkung auf die Gesundheit, Indikator für die Exposition | Expositionsgrad | Berechnungsverfahren | Risikoverhältnis (RCR) |
|---|---|---|---|
| inhalativ | = 150 ppm | ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0 | = 0.5 |
| Hautkontakt | = 141.43 mg/kg KG/Tag | ECETOC TRA Arbeitnehmer v2.0 | = 0.2 |

## 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.

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

### 1.1. Identificateur de produit

Dénomination commerciale: PRIMER ANTITANNINO
Code commercial: S100B0318 22

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

Usage recommandé : Primaire d'accrochage
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)**

Flam. Liq. 3 Liquide et vapeurs inflammables.

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

### 2.2. Éléments d'étiquetage

**Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)**

**Pictogrammes de danger et mention d'avertissement**



Attention

**Mentions de danger**

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

**Conseils de prudence**

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

P280 Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux.

P370+P378 En cas d'incendie: Utiliser un extincteur CO2 pour l'extinction.

P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

P501 Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation.

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

Vernis et lasures intérieur/extérieur pour finitions, y compris lasures opaques

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

Ce produit contient au maximum 137.73 g/l COV.

**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: Aucun autre danger

## 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 |
|---|---|---|---|---|
| ≥5-<10 % | propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol | CAS:67-63-0<br>EC:200-661-7<br>Index:603-117-00-0 | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 01-2119457558-25 |
| ≥5-<10 % | (2-methoxymethylethoxy)propanol | CAS:34590-94-8<br>EC:252-104-2 | Substance pour laquelle il existe, en vertu des dispositions de l'Union, une limite d'exposition sur le lieu de travail. | 01-2119450011-60 |

## 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 :

En cas d'incendie: Utiliser un extincteur CO2 pour l'extinction.

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.

Éliminer toute source d'allumage.

Emmener les personnes en lieu sûr.

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

**Pour les secouristes:**

Porter les dispositifs de protection individuelle.

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

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

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

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

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

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

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

Laver à l'eau abondante.

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

Voir également les paragraphes 8 et 13.

---

## RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage

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

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

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

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

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

Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

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

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

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

Conserver dans des récipients fermés, dans un endroit bien aéré.

Conserver dans des locaux toujours bien aérés.

Conserver à une distance éloignée de flammes libres, d'étincelles et de sources de chaleur. Eviter l'exposition directe au soleil.

Éviter l'accumulation de charge électrostatique.

Matières incompatibles:

Indication pour les locaux:

Frais et bien aérés.

Installation électrique de secours.

**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)**

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 67-63-0 | ACGIH | Long terme 200 ppm (8h); Court terme 400 ppm<br>Remarques : A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair |
| | National Autriche | Long terme 500 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 2000 mg/m3 - 800 ppm<br>Remarques : 15(Miw), 4x, MAK<br>Source: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | National Belgique | Long terme 500 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1000 mg/m3 - 400 ppm<br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | National Bulgarie | Long terme 980 mg/m3; Court terme 1225 mg/m3<br>Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | National Tchéquie | Long terme 500 mg/m3; Court terme Plafond - 1000 mg/m3<br>Remarques : I<br>Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |

| | | |
|---|---|---|
| National | Allemagne | Long terme 500 mg/m3 - 200 ppm<br>Remarques : DFG, Y, 2(II)<br>Source: TRGS 900 |
| National | Danemark | Long terme 490 mg/m3 - 200 ppm<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| National | Espagne | Long terme 500 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1000 mg/m3 - 400 ppm<br>Remarques : VLB®, s<br>Source: LEP 2022 |
| National | Estonie | Long terme 350 mg/m3 - 150 ppm; Court terme 600 mg/m3 - 250 ppm<br>Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| National | Finlande | Long terme 500 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 620 mg/m3 - 250 ppm<br>Source: HTP-ARVOT 2020 |
| National | France | Court terme 980 mg/m3 - 400 ppm<br>Source: INRS outil65 |
| National | Grèce | Long terme 980 mg/m3 - 400 ppm; Court terme 1225 mg/m3 - 500 ppm<br>Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| National | Croatie | Long terme 999 mg/m3 - 400 ppm; Court terme 1250 mg/m3 - 500 ppm<br>Source: NN 1/2021 |
| National | Hongrie | Long terme 500 mg/m3; Court terme 1000 mg/m3<br>Remarques : b, i, R<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| National | Irlande | Long terme 200 ppm; Court terme 400 ppm<br>Remarques : Sk<br>Source: 2021 Code of Practice |
| National | Lituanie | Long terme 350 mg/m3 - 150 ppm; Court terme 600 mg/m3 - 250 ppm<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| National | Lettonie | Long terme 350 mg/m3; Court terme 600 mg/m3<br>Source: KN325P1 |
| National | Norvège | Long terme 245 mg/m3 - 100 ppm<br>Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| National | Pologne | Long terme 900 mg/m3; Court terme 1200 mg/m3<br>Remarques : skóra<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| National | Roumanie | Long terme 200 mg/m3 - 81 ppm; Court terme 500 mg/m3 - 203 ppm<br>Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| National | Slovaquie | Long terme 500 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1000 mg/m3 - 400 ppm<br>Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| National | Slovénie | Long terme 500 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1000 mg/m3 - 400 ppm<br>Remarques : Y, BAT<br>Source: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| National | Suède | Long terme 350 mg/m3 - 150 ppm; Court terme 600 mg/m3 - 250 ppm<br>Remarques : V<br>Source: AFS 2021:3 |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 999 mg/m3 - 400 ppm; Court terme 1250 mg/m3 - 500 ppm<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| SUVA | Suisse | Long terme 500 mg/m3 - 200 ppm; Court terme 1000 mg/m3 - 400 ppm<br>Remarques : SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH<br>Source: suva.ch/valeurs-limites |

(2-methoxymethylethoxy)propanol

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 34590-94-8 | ACGIH | Long terme 50 ppm (8h)<br>Remarques : Liver & CNS eff |
| | UE | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm (8h)<br>Remarques : Skin |

| | |
|---|---|
| National Autriche | Long terme 307 mg/m3 - 50 ppm; Court terme Plafond - 614 mg/m3 - 100 ppm<br>Remarques : 5(Mow), 8x, MAK, H<br>Source: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| National Belgique | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Remarques : D<br>Source: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| National Bulgarie | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Remarques : Кожа<br>Source: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| National Chypre | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Remarques : δέρμα<br>Source: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021 |
| National Tchéquie | Long terme 270 mg/m3; Court terme Plafond - 550 mg/m3<br>Remarques : D<br>Source: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| National Allemagne | Long terme 310 mg/m3 - 50 ppm<br>Remarques : DFG, EU, 11, 1(I)<br>Source: TRGS 900 |
| National Danemark | Long terme 309 mg/m3 - 50 ppm<br>Remarques : EH<br>Source: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| National Espagne | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Remarques : vía dérmica, VLI<br>Source: LEP 2022 |
| National Estonie | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Remarques : A<br>Source: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| National Finlande | Long terme 310 mg/m3 - 50 ppm<br>Remarques : iho<br>Source: HTP-ARVOT 2020 |
| National France | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Remarques : Risque de pénétration percutanée<br>Source: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| National Grèce | Long terme 600 mg/m3 - 100 ppm; Court terme 900 mg/m3 - 150 ppm<br>Remarques : Δ<br>Source: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| National Croatie | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Remarques : koža<br>Source: 2000/39/EZ |
| National Hongrie | Long terme 308 mg/m3<br>Remarques : EU1, R<br>Source: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| National Irlande | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Remarques : Sk, IOELV<br>Source: 2021 Code of Practice |
| National Italie | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Remarques : Cute<br>Source: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| National Lituanie | Long terme 300 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 450 mg/m3 - 75 ppm<br>Remarques : O<br>Source: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| National Luxembourg | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Remarques : Peau<br>Source: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| National Lettonie | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Remarques : Āda<br>Source: KN325P1 |
| National Malte | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Remarques : skin<br>Source: S.L.424.24 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | National | Pays-bas | Long terme 300 mg/m3<br>Source: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| | National | Norvège | Long terme 300 mg/m3 - 50 ppm<br>Remarques : H E<br>Source: FOR-2021-06-28-2248 |
| | National | Pologne | Long terme 240 mg/m3; Court terme 480 mg/m3<br>Remarques : skóra<br>Source: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | National | Portugal | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Remarques : Cutânea<br>Source: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| | National | Roumanie | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Remarques : P, Dir. 2000/39<br>Source: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | National | Slovaquie | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Remarques : K<br>Source: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | National | Slovénie | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Remarques : K, EU1<br>Source: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | National | Suède | Long terme 300 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 450 mg/m3 - 75 ppm<br>Remarques : H, V<br>Source: AFS 2021:3 |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Long terme 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Remarques : Sk<br>Source: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | SUVA | Suisse | Long terme 300 mg/m3 - 50 ppm; Court terme 300 mg/m3 - 50 ppm<br>Remarques : VR Yeux Nez / AW Auge Nase, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Source: suva.ch/valeurs-limites |

octaméthylcyclotétrasiloxane

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 556-67-2 | National | Autriche | Remarques : f<br>Source: BGBl. II Nr. 156/2021 |

**Indicateurs Biologiques d'Exposition**

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol

| | |
|---|---|
| CAS: 67-63-0 | Indicateur biologique: Acétone; Période d'échantillonnage: Fin du tour<br>valeur: 25 mg/L; Par: Urine |
| | Indicateur biologique: Acétone; Période d'échantillonnage: Fin du tour<br>valeur: 25 mg/L; Par: Sang |

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

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol

| | |
|---|---|
| CAS: 67-63-0 | Voie d'exposition: Eau douce; Limite PNEC: 140.9 mg/l |
| | Voie d'exposition: rejets intermittents (eau douce); Limite PNEC: 140.9 mg/l |
| | Voie d'exposition: Eau marine; Limite PNEC: 140.9 mg/l |
| | Voie d'exposition: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées; Limite PNEC: 2251 mg/l |
| | Voie d'exposition: Sédiments d'eau douce; Limite PNEC: 552 mg/kg |
| | Voie d'exposition: Sédiments d'eau marine; Limite PNEC: 552 mg/kg |
| | Voie d'exposition: sol; Limite PNEC: 28 mg/kg |
| | Voie d'exposition: Empoisonnement secondaire; Limite PNEC: 160 mg/kg |

**Niveau dérivé sans effet. (DNEL)**

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol

| | |
|---|---|
| CAS: 67-63-0 | Voie d'exposition: Inhalation humaine; Fréquence d'exposition: Long terme, effets systémiques<br>Consommateur: 89 mg/kg/day |

Voie d’exposition: Cutanée humaine; Fréquence d’exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 319 mg/kg

Voie d’exposition: Orale humaine; Fréquence d’exposition: Long terme, effets systémiques
Consommateur: 26 mg/kg

**8.2. Contrôles de l’exposition**

Protection des yeux:

lunettes

Protection de la peau:

Chaussures de sécurité . Des vêtements de protection

Protection des mains:

Protection des mains:

Matériaux appropriés pour les gants de sécurité; EN 374:

Caoutchouc nitrile - NBR: épaisseur> = 0,35 mm; temps de rupture> = 480min.

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: | translucide |
| Odeur: | Light |
| pH: | >=3.00<=4.00<br>Méthode : OECD 122 |
| Viscosité cinématique: | N.A. |
| Point de fusion/point de congélation: | N.A. |
| Point d’ébullition ou point initial d’ébullition et intervalle d’ébullition: | 100 °C (212 °F) |
| Point d’éclair: | 43 °C (109 °F) |
| Limites inférieure et supérieure d’explosion: | N.A. |
| Densité de vapeur relative: | N.A. |
| Pression de vapeur: | 23.00 (kPa 50°C). hPa |
| Densité et/ou densité relative: | 1.04 g/cm3 |
| Hydrosolubilité: | Soluble |
| Solubilité dans l’huile: | N.A. |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log): | N.A. |
| Température d’auto-inflammation: | 189.00 °C |
| Température de décomposition: | N.A. |
| Inflammabilité: | Le produit est classé Flam. Liq. 3 |
| Composés Organiques Volatils - COV = | 13.31%; 137.73g/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**

Peut provoquer des réactions dangereuses (voir les paragraphes suivants).

**10.2. Stabilité chimique**

Peut provoquer des réactions dangereuses (voir les paragraphes suivants).

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Aucun.

**10.4. Conditions à éviter**

Eviter l'accumulation des charges électrostatiques.

**10.5. Matières incompatibles**

Éviter tout contact avec des matières comburantes. Le produit peut prendre feu.

**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 :**

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 67-63-0 | a) toxicité aiguë | LD50 Orale Rat = 5840 mg/kg |
| | | LC50 Inhalation de vapeurs Rat > 10000 ppm 6h |
| | | LD50 Peau Lapin = 16.4 ml/kg 24h |
| | b) corrosion cutanée/irritation cutanée | Irritant pour la peau Lapin Negatif 4h |
| | c) lésions oculaires graves/irritation oculaire | Irritant pour les yeux Lapin Oui |
| | d) sensibilisation respiratoire ou cutanée | Sensibilisation de la peau Cochon d'Inde Negatif |
| | f) cancérogénicité | Génotoxicité Negatif |
| | | Carcinogénicité = 5000 ppm |

**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**

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol

| | |
|---|---|
| CAS: 67-63-0 | a) Toxicité aquatique aiguë: LC50 Poissons Pimephales promelas = 9640 mg/L 96h |
| | a) Toxicité aquatique aiguë: EC50 Daphnie Daphnia magna = 10000 mg/L 24h |
| | c) Toxicité terrestre: LC50 Drosophila melanogaster = 25.1 g/L 24h |
| | e) Toxicité pour les plantes: IC50 Lactuca sativa = 2104 mg/kg 72h |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 67-63-0 | Rapidement dégradable | Test: Demande biochimique en oxygène |

**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 dangereux

## RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport

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

1263

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

ADR-Nom d'expédition: MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES

IATA-Nom d'expédition: MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES

IMDG-Nom d'expédition: MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES

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

ADR-Classe: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

**14.4. Groupe d'emballage**

ADR-Groupe d'emballage: III

IATA-Groupe d'emballage: III

IMDG-Groupe d'emballage: III

**14.5. Dangers pour l'environnement**

Polluant marin: Non

Polluant environnemental: Non

IMDG-EMS: F-E, S-E

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

Route et Rail (ADR-RID) :

ADR-Etiquette: 3

ADR - Numéro d'identification du danger : -

ADR-Dispositions particulières: 163 367 650

ADR-Code de restriction en tunnel: 3 (E)

Air (IATA) :

IATA-Avion de passagers: 355

IATA-Avion CARGO: 366

IATA-Etiquette: 3

IATA-Danger subsidiaire: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Dispositions particulières: A3 A72 A192

Mer (IMDG) :

IMDG-Arrimage et manutention: Category A

IMDG-Ségrégation: -

IMDG-Danger subsidiaire: -

IMDG-Dispositions particulières: 163 223 367 955

**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, 40

Restrictions liées aux substances contenues: 70, 75

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

| Catégorie Seveso III conformément à l'Annexe 1, partie 1 | Exigences relatives au seuil bas (tonnes) | Exigences relatives au seuil haut (tonnes) |
|---|---|---|
| le produit appartient à la catégorie: P5c | 5000 | 50000 |

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

Aucune substance listée

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

Classe 1: peu polluant.

**Lagerklasse' Réglementation allemande selon TRGS 510**

LGK 3

Substances SVHC:

Aucune substance SVHC present en concentration >= 0.1%

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

(prêt à l'emploi)

Composés Organiques Volatils - COV = 13.31 %

Composés Organiques Volatils - COV = 137.73 g/L

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

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

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

propan-2-ol; alcool isopropylique; isopropanol

---

## 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 |
|---|---|
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H226 | Liquide et vapeurs inflammables. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

| Code | Classe de danger et catégorie de danger | Description |
|---|---|---|
| 2.6/2 | Flam. Liq. 2 | Liquide inflammable, Catégorie 2 |
| 2.6/3 | Flam. Liq. 3 | Liquide inflammable, Catégorie 3 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Irritation oculaire, Catégorie 2 |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 3 |

**Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE)**

**1272/2008 [CLP]:**

| Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 | Méthode de classification |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | D'après les données d'essais |

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

## Propan-2-ol

## Scénario d''exposition, 29/07/2021

| Identité de la substance | |
|---|---|
| | Propan-2-ol |
| **n° CAS** | 67-63-0 |
| **Numéro d´identification UE** | 603-117-00-0 |
| **n° EINECS** | 200-661-7 |
| **Numéro d'enregistrement** | 01-2119457558-25 |

## Tables des matières

1. **ES 1** Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Produits divers (PC9a, PC1)

# 1. ES 1 Utilisation étendue par les travailleurs professionnels; Produits divers (PC9a, PC1)

## 1.1 SECTION DE TITRE

| | |
|---|---|
| **Nom du scénario d'exposition** | Usage professionnel de revêtements et peintures |
| **Date - révision** | 29/07/2021 - 1.0 |
| **Étape du cycle de vie** | Utilisation étendue par les travailleurs professionnels |
| **Groupe principal d''utilisateurs** | Utilisations professionnelles |
| **Secteur(s) d''utilisation** | Utilisations professionnelles (SU22) |
| **Catégories de produits** | Revêtements et peintures, solvants, diluants (PC9a) - Adhésifs, produits d'étanchéité (PC1) |

### Scénario contribuant Environnement

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

### Scénario contribuant Salarié

| | |
|---|---|
| **CS2 Transfert de matériel** | PROC8a |
| **CS3 Rouleau et peinture** | PROC10 |
| **CS4 Application au rouleau, au pistolet et par flux** | PROC11 |
| **CS5 Utilisation et dilution de concentrés** | PROC19 |

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

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

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

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

**Forme physique du produit:**
Liquide

**Concentration de la substance dans le produit:**
Comprend desconcentrations jusqu''à 35 %

### 1.2. CS2: Scénario contribuant Salarié: Transfert de matériel (PROC8a)

| | |
|---|---|
| **Catégories de processus** | Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées (PROC8a) |

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

**Forme physique du produit:**
Liquide

**Pression de la vapeur:**
< 100000 Pa

**Concentration de la substance dans le produit:**
Comprend desconcentrations jusqu''à 35 %

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

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

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

**Équipement de protection individuelle**
Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.

### *Autres conditions opératoires affectant l''exposition du travailleur*

Pertinent pour les utilisations intérieures / extérieures
Usage professionnel
**Temperature:** L''utilisation ne doit pas s''effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ambiante.

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

| | |
|---|---|
| **Catégories de processus** | Application au rouleau ou au pinceau (PROC10) |

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

**Forme physique du produit:**
Liquide

**Pression de la vapeur:**
< 100000 Pa

**Concentration de la substance dans le produit:**
Comprend desconcentrations jusqu''à 35 %

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

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

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

**Équipement de protection individuelle**
Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.

### *Autres conditions opératoires affectant l''exposition du travailleur*

Pertinent pour les utilisations intérieures / extérieures
Usage professionnel
**Temperature:** L''utilisation ne doit pas s''effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ambiante.

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

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

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

**Forme physique du produit:**
Liquide

**Pression de la vapeur:**
< 100000 Pa

**Concentration de la substance dans le produit:**
Comprend desconcentrations jusqu''à 35 %

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

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

### *Conditions et mesures techniques et organisationnelles*

**Mesures techniques et organisationnelles**
Opérer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d''air.

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

**Équipement de protection individuelle**
Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.

### *Autres conditions opératoires affectant l''exposition du travailleur*

Pertinent pour les utilisations intérieures / extérieures
Usage professionnel
**Temperature:** L''utilisation ne doit pas s''effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ambiante.

## 1.2. CS5: Scénario contribuant Salarié: Utilisation et dilution de concentrés (PROC19)

| | |
|---|---|
| **Catégories de processus** | Activités manuelles avec contact physique de la main (PROC19) |

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

**Forme physique du produit:**

Liquide

**Pression de la vapeur:**

< 100000 Pa

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

Comprend desconcentrations jusqu''à 35 %

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

**Durée:**

Couvre une exposition quotidienne jusqu''à 8 heures

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

**Équipement de protection individuelle**

Pour des informations complémentaires, voir section 8 de la FDS.

### *Autres conditions opératoires affectant l''exposition du travailleur*

Pertinent pour les utilisations intérieures / extérieures
Usage professionnel
**Temperature:** L''utilisation ne doit pas s''effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ambiante.

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

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

**Consignes supplémentaires en matière d''estimation de l''exposition:**

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l''environnement n''a été identifiée.

### 1.3. CS2: Scénario contribuant Salarié: Transfert de matériel (PROC8a)

| Voie d''exposition, Effet pour la santé, Indice d''exposition | Degré d''exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|---|---|---|---|
| par inhalation | = 100 ppm | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.5 |
| contact avec la peau | = 13.71 mg/kg p.c. /jour | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0 |

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

| Voie d''exposition, Effet pour la santé, Indice d''exposition | Degré d''exposition | Méthode de calcul | Ratio de caractérisation des risques (RCR) |
|---|---|---|---|
| par inhalation | = 100 ppm | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.5 |
| contact avec la peau | = 27.43 mg/kg p.c. /jour | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0 |

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

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| par inhalation | = 150 ppm | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.7 |
| contact avec la peau | = 107.14 mg/kg p.c. /jour | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.1 |

### 1.3. CS5: Scénario contribuant Salarié: Utilisation et dilution de concentrés (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 | = 150 ppm | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.5 |
| contact avec la peau | = 141.43 mg/kg p.c. /jour | ECETOC TRA Salarié v2.0 | = 0.2 |

## 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
**PRIMER ANTITANNINO**
Data di prima emissione: 08/03/2021
Scheda di sicurezza del 19/11/2026 revisione 3

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale: PRIMER ANTITANNINO
Codice commerciale: S100B0318 22

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

Uso raccomandato: Primer
Usi sconsigliati: Impieghi diversi dagli usi consigliati

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

Fornitore:
Marzolo Johnny
c/o Kerakoll S.p.A
Résidence du Golf C6
1196 Gland - SWITZERLAND
Tel. +41 79 417 94 77
mail: j.marzolo@kerabat.ch
Produttore:
KERAKOLL S.p.a
Via dell'Artigianato 9
41049 Sassuolo (MODENA) ITALY
Tel. +39 0536816511 Fax. +39 0536 816581
Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:
safety@kerakoll.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Tox Info Suisse
Numero di emergenza nazionale: 145 (raggiungibile 24 ore su 24, Centro tossicologico svizzero, Zurigo; per 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)**

Flam. Liq. 3 Liquido e vapori infiammabili.

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

Nessun altro pericolo

### 2.2. Elementi dell'etichetta

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

**Pittogrammi di pericolo e avvertenza**



Attenzione

**Indicazioni di pericolo**

H226 Liquido e vapori infiammabili.

**Consigli di prudenza**

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P243 Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.

| | |
|---|---|
| P280 | Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi. |
| P370+P378 | In caso d'incendio: utilizzare estintore a CO2 per estinguere. |
| P403+P235 | Conservare in luogo fresco e ben ventilato. |
| P501 | Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione. |

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

Vernici ed impregnanti per legno per finiture interne/esterne

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

Questo prodotto contiene al massimo 137.73 g/l di COV.

**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: Nessun altro pericolo

## 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 |
|---|---|---|---|---|
| ≥5-<10 % | propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo | CAS:67-63-0<br>EC:200-661-7<br>Index:603-117-00-0 | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 01-2119457558-25 |
| ≥5-<10 % | Dipropilen glicol monometiletere | CAS:34590-94-8<br>EC:252-104-2 | Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione. | 01-2119450011-60 |

## 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:

In caso d'incendio: utilizzare estintore a CO2 per estinguere.

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.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

**Per chi interviene direttamente:**

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

**6.2. Precauzioni ambientali**

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

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

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

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

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

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

Durante il lavoro non mangiare né bere.

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

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

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

Conservare in recipienti chiusi, in luogo ben ventilato.

Conservare in ambienti sempre ben areati.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Evitare l'accumulo di carica elettrostatica.

Materie incompatibili:

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

Impianto elettrico di sicurezza.

**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)**

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 67-63-0 | ACGIH | | Lungo termine 200 ppm (8h); Corto termine 400 ppm<br>Note: A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair |
| | Nazionale | Austria | Lungo termine 500 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 2000 mg/m3 - 800 ppm<br>Note: 15(Miw), 4x, MAK<br>Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nazionale | Belgio | Lungo termine 500 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 1000 mg/m3 - 400 ppm<br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| | Nazionale | Bulgaria | Lungo termine 980 mg/m3; Corto termine 1225 mg/m3<br>Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nazionale | Repubblica Ceca | Lungo termine 500 mg/m3; Corto termine Ceiling - 1000 mg/m3<br>Note: I<br>Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |

| | | |
|---|---|---|
| Nazionale | Germania | Lungo termine 500 mg/m3 - 200 ppm<br>Note: DFG, Y, 2(II)<br>Fonte: TRGS 900 |
| Nazionale | Danimarca | Lungo termine 490 mg/m3 - 200 ppm<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nazionale | Spagna | Lungo termine 500 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 1000 mg/m3 - 400 ppm<br>Note: VLB®, s<br>Fonte: LEP 2022 |
| Nazionale | Estonia | Lungo termine 350 mg/m3 - 150 ppm; Corto termine 600 mg/m3 - 250 ppm<br>Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nazionale | Finlandia | Lungo termine 500 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 620 mg/m3 - 250 ppm<br>Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| Nazionale | Francia | Corto termine 980 mg/m3 - 400 ppm<br>Fonte: INRS outil65 |
| Nazionale | Grecia | Lungo termine 980 mg/m3 - 400 ppm; Corto termine 1225 mg/m3 - 500 ppm<br>Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Nazionale | Croazia | Lungo termine 999 mg/m3 - 400 ppm; Corto termine 1250 mg/m3 - 500 ppm<br>Fonte: NN 1/2021 |
| Nazionale | Ungheria | Lungo termine 500 mg/m3; Corto termine 1000 mg/m3<br>Note: b, i, R<br>Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nazionale | Irlanda | Lungo termine 200 ppm; Corto termine 400 ppm<br>Note: Sk<br>Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazionale | Lituania | Lungo termine 350 mg/m3 - 150 ppm; Corto termine 600 mg/m3 - 250 ppm<br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nazionale | Lettonia | Lungo termine 350 mg/m3; Corto termine 600 mg/m3<br>Fonte: KN325P1 |
| Nazionale | Norvegia | Lungo termine 245 mg/m3 - 100 ppm<br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| Nazionale | Polonia | Lungo termine 900 mg/m3; Corto termine 1200 mg/m3<br>Note: skóra<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| Nazionale | Romania | Lungo termine 200 mg/m3 - 81 ppm; Corto termine 500 mg/m3 - 203 ppm<br>Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nazionale | Slovacchia | Lungo termine 500 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 1000 mg/m3 - 400 ppm<br>Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| Nazionale | Slovenia | Lungo termine 500 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 1000 mg/m3 - 400 ppm<br>Note: Y, BAT<br>Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nazionale | Svezia | Lungo termine 350 mg/m3 - 150 ppm; Corto termine 600 mg/m3 - 250 ppm<br>Note: V<br>Fonte: AFS 2021:3 |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 999 mg/m3 - 400 ppm; Corto termine 1250 mg/m3 - 500 ppm<br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| SUVA | Svizzera | Lungo termine 500 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 1000 mg/m3 - 400 ppm<br>Note: SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |

Dipropilen glicol monometiletere

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 34590-94-8 | ACGIH | Lungo termine 50 ppm (8h)<br>Note: Liver & CNS eff |
| | UE | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm (8h)<br>Note: Skin |

| | | |
|---|---|---|
| Nazionale | Austria | Lungo termine 307 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine Ceiling - 614 mg/m3 - 100 ppm<br>Note: 5(Mow), 8x, MAK, H<br>Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| Nazionale | Belgio | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Note: D<br>Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nazionale | Bulgaria | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Note: Кожа<br>Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| Nazionale | Cipro | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 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 270 mg/m3; Corto termine Ceiling - 550 mg/m3<br>Note: D<br>Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| Nazionale | Germania | Lungo termine 310 mg/m3 - 50 ppm<br>Note: DFG, EU, 11, 1(I)<br>Fonte: TRGS 900 |
| Nazionale | Danimarca | Lungo termine 309 mg/m3 - 50 ppm<br>Note: EH<br>Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| Nazionale | Spagna | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Note: vía dérmica, VLI<br>Fonte: LEP 2022 |
| Nazionale | Estonia | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Note: A<br>Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| Nazionale | Finlandia | Lungo termine 310 mg/m3 - 50 ppm<br>Note: iho<br>Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| Nazionale | Francia | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Note: Risque de pénétration percutanée<br>Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail |
| Nazionale | Grecia | Lungo termine 600 mg/m3 - 100 ppm; Corto termine 900 mg/m3 - 150 ppm<br>Note: Δ<br>Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| Nazionale | Croazia | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Note: koža<br>Fonte: 2000/39/EZ |
| Nazionale | Ungheria | Lungo termine 308 mg/m3<br>Note: EU1, R<br>Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| Nazionale | Irlanda | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Note: Sk, IOELV<br>Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazionale | Italia | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Note: Cute<br>Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII |
| Nazionale | Lituania | Lungo termine 300 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 450 mg/m3 - 75 ppm<br>Note: O<br>Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| Nazionale | Lussemburgo | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Note: Peau<br>Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021 |
| Nazionale | Lettonia | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Note: Āda<br>Fonte: KN325P1 |
| Nazionale | Malta | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Note: skin<br>Fonte: S.L.424.24 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Nazionale | Olanda | Lungo termine 300 mg/m3<br>Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A |
| | Nazionale | Norvegia | Lungo termine 300 mg/m3 - 50 ppm<br>Note: H E<br>Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nazionale | Polonia | Lungo termine 240 mg/m3; Corto termine 480 mg/m3<br>Note: skóra<br>Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nazionale | Portogallo | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Note: Cutânea<br>Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021 |
| | Nazionale | Romania | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Note: P, Dir. 2000/39<br>Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| | Nazionale | Slovacchia | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Note: K<br>Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Nazionale | Slovenia | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Note: K, EU1<br>Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| | Nazionale | Svezia | Lungo termine 300 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 450 mg/m3 - 75 ppm<br>Note: H, V<br>Fonte: AFS 2021:3 |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 308 mg/m3 - 50 ppm<br>Note: Sk<br>Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| | SUVA | Svizzera | Lungo termine 300 mg/m3 - 50 ppm; Corto termine 300 mg/m3 - 50 ppm<br>Note: VR Yeux Nez / AW Auge Nase, NIOSH, La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps / Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen<br>Fonte: suva.ch/valeurs-limites |

ottametilciclotetrasilossano

| | | | |
|---|---|---|---|
| CAS: 556-67-2 | Nazionale | Austria | Note: f<br>Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |

**Indice Biologico di Esposizione**

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo

CAS: 67-63-0 Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 25 mg/L; Via: Urina

Indicatore Biologico: Acetone; Periodo di Prelievo: Fine turno
Valore: 25 mg/L; Via: Sangue

**Valori PNEC**

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo

CAS: 67-63-0 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 140.9 mg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 140.9 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 140.9 mg/l

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 2251 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 552 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 552 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 28 mg/kg

Via di esposizione: Avvelenamento secondario; limite PNEC: 160 mg/kg

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

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo

CAS: 67-63-0 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 89 mg/kg/day

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 319 mg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 26 mg/kg

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Protezione degli occhi:

Occhiali

Protezione della pelle:

Scarpe di sicurezza . Indumenti di protezione

Protezione delle mani:

Protezione delle mani:

Materiali adatti per guanti protettivi; EN 374:

Gomma nitrile - NBR: spessore ≥ 0,35mm; tempo di rottura ≥ 480min.

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: | traslucido |
| Odore: | leggero |
| pH: | >=3.00<=4.00<br>Metodo: OECD 122 |
| Viscosità cinematica: | N.A. |
| Punto di fusione/punto di congelamento: | N.A. |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | 100 °C (212 °F) |
| Punto di infiammabilità: | 43 °C (109 °F) |
| Limite inferiore e superiore di esplosività: | N.A. |
| Densità di vapore relativa: | N.A. |
| Tensione di vapore: | 23.00 (kPa 50°C). hPa |
| Densità e/o densità relativa: | 1.04 g/cm3 |
| Idrosolubilità: | solubile |
| Solubilità in olio: | N.A. |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): | N.A. |
| Temperatura di autoaccensione: | 189.00 °C |
| Temperatura di decomposizione: | N.A. |
| Infiammabilità: | Il prodotto è classificato Flam. Liq. 3 |
| Composti Organici Volatili - COV = | 13.31%; 137.73g/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**

Può generare reazioni pericolose (vedi paragrafi successivi)

**10.2. Stabilità chimica**

Può generare reazioni pericolose (vedi paragrafi successivi)

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuno.

**10.4. Condizioni da evitare**

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

**10.5. Materiali incompatibili**

Evitare il contatto con materie ossidanti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

**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:**

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 67-63-0 | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 5840 mg/kg |
| | | LC50 Inalazione di vapori Ratto > 10000 Ppm 6h |
| | | LD50 Pelle Coniglio = 16.4 ml/Kg 24h |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | Irritante per la pelle Coniglio Negativo 4h |
| | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio Si |
| | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo |

f) cancerogenicità Genotossicità Negativo

Carcinogenicità = 5000 Ppm

**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**

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo

CAS: 67-63-0 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Pimephales promelas = 9640 mg/L 96h

a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie Daphnia magna = 10000 mg/L 24h

d) Tossicità terrestre: LC50 Drosophila melanogaster = 25.1 g/L 24h

e) Tossicità per le piante: IC50 Lactuca sativa = 2104 mg/kg 72h

**12.2. Persistenza e degradabilità**

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo

CAS: 67-63-0 Rapidamente degradabile Test: Domanda biochimica di ossigeno

**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 pericoloso

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**14.1. Numero ONU o numero ID**

1263

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR-Nome di Spedizione: MATERIE SIMILI ALLA PITTURE

IATA-Nome di Spedizione: MATERIE SIMILI ALLA PITTURE

IMDG-Nome di Spedizione: MATERIE SIMILI ALLA PITTURE

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

ADR-Classe: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR-Gruppo di imballaggio: III
IATA-Gruppo di imballaggio: III
IMDG-Gruppo di imballaggio: III

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

Marine pollutant: No
Inquinante ambientale: No
IMDG-EMS: F-E, S-E

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Strada e Rotaia (ADR-RID):

ADR-Etichetta: 3
ADR - Numero di identificazione del pericolo: -
ADR-Disposizioni speciali: 163 367 650
ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 3 (E)

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: 355
IATA-Aerei Cargo: 366
IATA-Etichetta: 3
IATA-Pericolo secondario: -
IATA-Erg: 3L
IATA-Disposizioni speciali: A3 A72 A192

Mare (IMDG):

IMDG-Stivaggio e manipolazione: Category A
IMDG-Segregazione: -
IMDG-Pericolo secondario: -
IMDG-Disposizioni speciali: 163 223 367 955

**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, 40
Restrizioni relative alle sostanze contenute: 70, 75

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

| Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1 | Requisiti di soglia inferiore (tonnellate) | Requisiti di soglia superiore (tonnellate) |
|---|---|---|
| Il prodotto appartiene alle categorie: P5c | 5000 | 50000 |

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

Nessuna sostanza listata

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

Classe 1: poco pericoloso.

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

LGK 3

Sostanze SVHC:

Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione >= 0.1%

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

(pronto all'uso)

Composti Organici Volatili - COV = 13.31 %

Composti Organici Volatili - COV = 137.73 g/L

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

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

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

propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo

---

## 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 |
|---|---|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H336 | Può provocare sonnolenza o vertigini. |

| Codice | Classe e categoria di pericolo | Descrizione |
|---|---|---|
| 2.6/2 | Flam. Liq. 2 | Liquido infiammabile, Categoria 2 |
| 2.6/3 | Flam. Liq. 3 | Liquido infiammabile, Categoria 3 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Irritazione oculare, Categoria 2 |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3 |

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

| Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 | Procedura di classificazione |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | Sulla base di prove sperimentali |

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
## Propan-2-ol

## Scenario di esposizione, 29/07/2021

| Identità della sostanza | |
|---|---|
| | Propan-2-ol |
| **No. CAS** | 67-63-0 |
| **Numero indice UE** | 603-117-00-0 |
| **No. EINECS** | 200-661-7 |
| **Numero di registrazione** | 01-2119457558-25 |

## Sommario

1. **ES 1** Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC9a, PC1)

# 1. ES 1 Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC9a, PC1)

## 1.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|---|---|
| **Nome dello scenario di esposizione** | Uso professionale di rivestimenti e pitture |
| **Data - Versione** | 29/07/2021 - 1.0 |
| **Fase del ciclo di vita** | Uso generalizzato da parte di operatori professionali |
| **Gruppo di utenti principale** | Usi professionali |
| **Settore(i) di uso** | Usi professionali (SU22) |
| **Categorie di prodotti** | Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) - Adesivi, sigillanti (PC1) |

### Scenario che contribuisce Ambiente

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

### Scenario che contribuisce Lavoratore

| | |
|---|---|
| **CS2 Trasferimenti di materiale** | PROC8a |
| **CS3 Applicazione a rullo e con spazzola** | PROC10 |
| **CS4 Applicazione a rullo, spruzzo e flusso** | PROC11 |
| **CS5 Manipolazione e diluizione di concentrati** | PROC19 |

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8a, ERC8d)

| | |
|---|---|
| **Categorie di rilascio nell''ambiente** | Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8a, ERC8d) |

#### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**
Liquido

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**
Comprende concentrazioni fino a 35 %

### 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC8a)

| | |
|---|---|
| **Categorie di processo** | Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a) |

#### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**
Liquido

**Pressione di vapore:**
< 100000 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**
Comprende concentrazioni fino a 35 %

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

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

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

**Dispositivo di protezione individuale**
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

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

Comprende impieghi interni e esterni.
Uso professionale
**Temperatura:** Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

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

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

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**
Liquido

**Pressione di vapore:**
< 100000 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**
Comprende concentrazioni fino a 35 %

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

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

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

**Dispositivo di protezione individuale**
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

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

Comprende impieghi interni e esterni.
Uso professionale
**Temperatura:** Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

## 1.2. CS4: 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:**
< 100000 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**
Comprende concentrazioni fino a 35 %

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

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

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

**Misure tecnico organizzative**
Eseguire in una cabina aerata o in un vano con aspirazione.

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

**Dispositivo di protezione individuale**
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

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

Comprende impieghi interni e esterni.
Uso professionale
**Temperatura:** Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

## 1.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Manipolazione e diluizione di concentrati (PROC19)

| | |
|---|---|
| **Categorie di processo** | Attività manuali con contatto diretto (PROC19) |

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

**Forma fisica del prodotto:**
Liquido

**Pressione di vapore:**
< 100000 Pa

**Concentrazione della sostanza nel prodotto:**
Comprende concentrazioni fino a 35 %

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

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

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

**Dispositivo di protezione individuale**
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

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

Comprende impieghi interni e esterni.
Uso professionale
**Temperatura:** Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

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

### 1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8a, ERC8d)

**Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:**
Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l''ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

### 1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Trasferimenti di materiale (PROC8a)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---|---|---|
| per inalazione | = 100 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.5 |
| contato con la pelle | = 13.71 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0 |

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---|---|---|
| per inalazione | = 100 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.5 |
| contato con la pelle | = 27.43 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0 |

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

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| per inalazione | = 150 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.7 |
| contato con la pelle | = 107.14 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.1 |

### 1.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Manipolazione e diluizione di concentrati (PROC19)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---|---|---|
| per inalazione | = 150 ppm | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.5 |
| contato con la pelle | = 141.43 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.2 |

## 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.