

Scheda di sicurezza

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 31, Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento della commissione (UE) n. 2020/878

SP70 (A)

Data di prima emissione: 30/06/2020

Scheda di sicurezza del 25/11/2024

revisione 10

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: SP70 (A)

Codice commerciale: S100B0195 .050

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

Uso raccomandato: Adesivi/sigillanti per resilienti e tessili; Uso ristretto agli utilizzatori professionali

Usi sconsigliati: Impieghi diversi dagli usi consigliati; Non destinato all'utilizzo da parte di privati o non professionisti

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel. +39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

(+39) 06 68593726 Centro Antiveleni di Roma - CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"

(+39) 800183459 Centro Antiveleni di Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia

(+39) 081 5453333 Centro Antiveleni di Napoli - Az. Osp. "A.Cardelli"

(+39) 06 49978000 Centro Antiveleni di Roma - CAV Policlinico "Umberto I"

(+39) 06 3054343 Centro Antiveleni di Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli"

(+39) 055 7947819 Centro Antiveleni di Firenze - Az. Osp. "Careggi"

(+39) 0382 24444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica di Pavia

(+39) 02 66101029 Centro Antiveleni di Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda

(+39) 800883300 Centro Antiveleni di Bergamo - Az. Osp. Papa Giovanni XXII

(+39) 800011858 Centro Antiveleni di Verona - Az. Osp. Integrata Verona

(+39) 0536 816511 Kerakoll S.p.A. per supporto tecnico Lun-Ven 8.30-17.30

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli



2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

| | |
|-------------------|---|
| Flam. Liq. 3 | Liquido e vapori infiammabili. |
| Skin Irrit. 2 | Provoca irritazione cutanea. |
| Eye Irrit. 2 | Provoca grave irritazione oculare. |
| Skin Sens. 1A | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| Repr. 1B | Può nuocere alla fertilità. |
| Aquatic Chronic 3 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

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

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo e avvertenza



Indicazioni di pericolo

| | |
|-------|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H360F | Può nuocere alla fertilità. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

Consigli di prudenza

| | |
|----------------|--|
| P202 | Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. |
| P280 | Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi. |
| P280 | Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso. |
| P302+P352 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. |
| P303+P361+P353 | IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli 3 indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia]. |
| P305+P351+P338 | IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le 8 eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. |
| P501 | Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione. |

Contiene:

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil]
derivati

Olio di guscio d'anacardo

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-
propano

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

Nessuna

2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione $\geq 0.1\%$

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanze**

N.A.

3.2. Miscela

Identificazione della miscela: SP70 (A)

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

| Quantità | Nome | Numero di Identificazione | Classificazione | Numero di registrazione |
|-----------------|---|---|--|-------------------------|
| $\geq 5 < 10\%$ | 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2 | Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1 Limiti di concentrazione specifici: C $\geq 5\%$: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 5\%$: Skin Irrit. 2 H315 | 01-2119456619-26 |
| $\geq 3 < 5\%$ | carbonato di propilene | CAS:108-32-7 EC:203-572-1 Index:607-194-00-1 | Eye Irrit. 2, H319 | 01-2119537232-48 |
| $\geq 1 < 3\%$ | etanolo alcool etilico | CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Limiti di concentrazione specifici: C $\geq 50\%$: Eye Irrit. 2 H319 | 01-2119457610-43 |
| $\geq 1 < 3\%$ | ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati | CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Repr. 1B, H360F | 01-2119485289-22 |

Index:603-103-00-4

≥0.3-<0.5 Olio di guscio d'anacardo
%

CAS:8007-24-7 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, 01-2119502450-57
EC:232-355-4 H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye
Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A,
H317

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

- Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
- Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.
- In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

- In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo. Proteggere l'occhio illeso.

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.

Indicazioni generali:

Portare le persone al sicuro. Gli addetti al pronto soccorso devono osservare le misure di protezione personale.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione degli occhi. Danni agli occhi

Irritazione cutanea

Eritema

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

- CO2 od Estintore a polvere.

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. Indossare i dispositivi di protezione.
 - 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

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.
- Usare la massima cautela nel manipolare o aprire il contenitore.
- 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

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

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

| | Tipo OEL | Paese | Limiti di esposizione occupazionale |
|-----------------------------|-------------------------------------|---|--|
| Limestone CAS: 1317-65-3 | Nazionale | BULGARIA | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nazionale | ESTONIA | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nazionale | ESTONIA | Lungo termine 5 mg/m ³ Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nazionale | GREECE | Lungo termine 10 mg/m ³ εισπν Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Nazionale | GREECE | Lungo termine 5 mg/m ³ αvapv Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Nazionale | GREECE | Lungo termine 10 mg/m ³ εισπν. Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Nazionale | GREECE | Lungo termine 5 mg/m ³ αvapv. Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Nazionale | HUNGARY | Lungo termine 10 mg/m ³ N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND | Lungo termine 4 mg/m ³ Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) | |

| | | |
|--------------------------------------|--|--|
| | NORTHERN IRELAND | |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 4 mg/m ³ Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 4 mg/m ³ Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Nazionale | BELGIUM | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nazionale | IRELAND | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazionale | IRELAND | Lungo termine 4 mg/m ³ Fonte: 2021 Code of Practice |
| Carbonato di calcio CAS: 471-34-1 | Nazionale AUSTRALIA | Lungo termine 10 mg/m ³ This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica. |
| | Nazionale HUNGARY | Lungo termine 10 mg/m ³ inhalable aerosol Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM |
| | Nazionale IRELAND | Lungo termine 10 mg/m ³ Inhalable fraction Fonte: 2021 Code of Practice |
| | Nazionale IRELAND | Lungo termine 4 mg/m ³ Respirable fraction Fonte: 2021 Code of Practice |
| | Nazionale UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 10 mg/m ³ inhalable aerosol Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits |
| | Nazionale UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 4 mg/m ³ respirable aerosol Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits |
| | Nazionale CROATIA | Lungo termine 10 mg/m ³ U Fonte: NN 1/2021 |
| | Nazionale CROATIA | Lungo termine 4 mg/m ³ R Fonte: NN 1/2021 |
| | Nazionale FRANCE | Lungo termine 10 mg/m ³ Fonte: INRS outil65 |

| | | | |
|---|-----------|-----------------|---|
| | Nazionale | LATVIA | Lungo termine 6 mg/m ³ Fonte: KN325P1 |
| | Nazionale | POLAND | Lungo termine 10 mg/m ³ 4) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | SUVA | SWITZERLAN D | Lungo termine 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
| carbonato di propilene CAS: 108-32-7 | Nazionale | LATVIA | Lungo termine 2 mg/m ³ Fonte: KN325P1 |
| | Nazionale | LITHUANIA | Lungo termine 7 mg/m ³ Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | SUVA | SWITZERLAN D | Lungo termine 25.5 mg/m ³ - 6 ppm; Corto termine 25.5 mg/m ³ - 6 ppm SSC, Yeux / Auge Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
| | Nazionale | GERMANY | Lungo termine 8.5 mg/m ³ - 2 ppm DFG, Y, 11, 1 (I) Fonte: TRGS 900 |
| etanolo alcool etilico CAS: 64-17-5 | ACGIH | | Corto termine 1000 ppm A3 - URT irr |
| | Nazionale | AUSTRIA | Lungo termine 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Corto termine Ceiling - 3800 mg/m ³ - 2000 ppm 60(Mow), 3x, MAK Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nazionale | BULGARIA | Lungo termine 1000 mg/m ³ Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nazionale | CZECHIA | Lungo termine 1000 mg/m ³ ; Corto termine Ceiling - 3000 mg/m ³ Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Nazionale | DENMARK | Lungo termine 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nazionale | ESTONIA | Lungo termine 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Corto termine 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nazionale | FINLAND | Lungo termine 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Corto termine 2500 mg/m ³ - 1300 ppm Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nazionale | FRANCE | Lungo termine 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Corto termine 9500 mg/m ³ - 5000 ppm Fonte: INRS outil65 |
| | Nazionale | GREECE | Lungo termine 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Nazionale | HUNGARY | Lungo termine 1900 mg/m ³ ; Corto termine 3800 mg/m ³ N Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nazionale | LATVIA | Lungo termine 1000 mg/m ³ Fonte: KN325P1 |
| | Nazionale | LITHUANIA | Lungo termine 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Corto termine 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nazionale | NETHERLAND S | Lungo termine 260 mg/m ³ ; Corto termine 1900 mg/m ³ H Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2 |
| | Nazionale | NORWAY | Lungo termine 950 mg/m ³ - 500 ppm Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |
| | Nazionale | POLAND | Lungo termine 1900 mg/m ³ Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 |
| | Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 960 mg/m ³ - 500 ppm; Corto termine 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 |
| | Nazionale | SWEDEN | Lungo termine 1000 mg/m ³ - 500 ppm; Corto termine 1900 mg/m ³ - 1000 ppm V Fonte: AFS 2021:3 |

| | | |
|---|--|--|
| SUVA | SWITZERLAND | Lungo termine 960 mg/m ³ - 500 ppm; Corto termine 1920 mg/m ³ - 1000 ppm SSC, Formel / Formal, INRS NIOSH Fonte: suva.ch/valeurs-limites |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) |
| Nazionale | BELGIUM | Lungo termine 1907 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 |
| Nazionale | CROATIA | Lungo termine 1900 mg/m ³ - 1000 ppm Fonte: NN 1/2021 |
| Nazionale | GERMANY | Lungo termine 380 mg/m ³ - 200 ppm DFG, Y, 4(II) Fonte: TRGS 900 |
| Nazionale | IRELAND | Corto termine 1000 ppm Fonte: 2021 Code of Practice |
| Nazionale | ROMANIA | Lungo termine 1900 mg/m ³ - 1000 ppm; Corto termine 9500 mg/m ³ - 5000 ppm Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 |
| Nazionale | SLOVENIA | Lungo termine 960 mg/m ³ - 500 ppm; Corto termine 1920 mg/m ³ - 1000 ppm Y Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 |
| Nazionale | SPAIN | Corto termine 1910 mg/m ³ - 1000 ppm S Fonte: LEP 2022 |
| propan-2-olo; alcool isopropilico; isopropanolo CAS: 67-63-0 | Nazionale | AUSTRALIA Lungo termine 983 mg/m ³ - 400 ppm (8h); Corto termine 1230 mg/m ³ - 500 ppm |
| | ACGIH | Lungo termine 200 ppm (8h); Corto termine 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair |
| | Nazionale | AUSTRIA Lungo termine 500 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 2000 mg/m ³ - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021 |
| | Nazionale | BULGARIA Lungo termine 980 mg/m ³ ; Corto termine 1225 mg/m ³ Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. |
| | Nazionale | CZECHIA Lungo termine 500 mg/m ³ ; Corto termine Ceiling - 1000 mg/m ³ I Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb |
| | Nazionale | DENMARK Lungo termine 490 mg/m ³ - 200 ppm Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021 |
| | Nazionale | ESTONIA Lungo termine 350 mg/m ³ - 150 ppm; Corto termine 600 mg/m ³ - 250 ppm Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105 |
| | Nazionale | FINLAND Lungo termine 500 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 620 mg/m ³ - 250 ppm Fonte: HTP-ARVOT 2020 |
| | Nazionale | FRANCE Corto termine 980 mg/m ³ - 400 ppm Fonte: INRS outil65 |
| | Nazionale | GREECE Lungo termine 980 mg/m ³ - 400 ppm; Corto termine 1225 mg/m ³ - 500 ppm Fonte: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999 |
| | Nazionale | HUNGARY Lungo termine 500 mg/m ³ ; Corto termine 1000 mg/m ³ b, i, R Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet |
| | Nazionale | LATVIA Lungo termine 350 mg/m ³ ; Corto termine 600 mg/m ³ Fonte: KN325P1 |
| | Nazionale | LITHUANIA Lungo termine 350 mg/m ³ - 150 ppm; Corto termine 600 mg/m ³ - 250 ppm Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389 |
| | Nazionale | NORWAY Lungo termine 245 mg/m ³ - 100 ppm Fonte: FOR-2021-06-28-2248 |

| | | | |
|--------------------------------------|--|---|---|
| Nazionale | POLAND | Lungo termine 900 mg/m ³ ; Corto termine 1200 mg/m ³ skóra Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286 | |
| Nazionale | SLOVAKIA | Lungo termine 500 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 1000 mg/m ³ - 400 ppm Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006 | |
| Nazionale | SWEDEN | Lungo termine 350 mg/m ³ - 150 ppm; Corto termine 600 mg/m ³ - 250 ppm V Fonte: AFS 2021:3 | |
| SUVA | SWITZERLAND | Lungo termine 500 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 1000 mg/m ³ - 400 ppm SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH Fonte: suva.ch/valeurs-limites | |
| WEL-EH40 | UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND | Lungo termine 999 mg/m ³ - 400 ppm; Corto termine 1250 mg/m ³ - 500 ppm Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) | |
| Nazionale | BELGIUM | Lungo termine 500 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 1000 mg/m ³ - 400 ppm Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1 | |
| Nazionale | CROATIA | Lungo termine 999 mg/m ³ - 400 ppm; Corto termine 1250 mg/m ³ - 500 ppm Fonte: NN 1/2021 | |
| Nazionale | GERMANY | Lungo termine 500 mg/m ³ - 200 ppm DFG, Y, 2(II) Fonte: TRGS 900 | |
| Nazionale | IRELAND | Lungo termine 200 ppm; Corto termine 400 ppm Sk Fonte: 2021 Code of Practice | |
| Nazionale | ROMANIA | Lungo termine 200 mg/m ³ - 81 ppm; Corto termine 500 mg/m ³ - 203 ppm Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021 | |
| Nazionale | SLOVENIA | Lungo termine 500 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 1000 mg/m ³ - 400 ppm Y, BAT Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021 | |
| Nazionale | SPAIN | Lungo termine 500 mg/m ³ - 200 ppm; Corto termine 1000 mg/m ³ - 400 ppm VLB®, s Fonte: LEP 2022 | |
| cromo (III) ossido CAS: 1308-38-9 | Nazionale | LATVIA | Lungo termine 1 mg/m ³ Fonte: KN325P1 |

Valori PNEC

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano
CAS: 1675-54-3

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.006 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 600 ng/L

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0.996 mg/kg

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.099 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 0.196 mg/kg

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 10 mg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0.018 mg/l

carbonato di propilene
CAS: 108-32-7

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 900 µg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 9 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 90 µg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 900 µg/l

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 7400 mg/l

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 810 µg/kg

etanolo alcool etilico
CAS: 64-17-5

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 960 µg/l

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 2.75 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 790 µg/l
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 580 mg/l
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 3.6 mg/kg
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 2.9 mg/kg
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 630 µg/kg
Via di esposizione: Avvelenamento secondario; limite PNEC: 550 mg/kg

ossirano, mono[(C12-14-
alchilossi)metil] derivati
CAS: 68609-97-2

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.072 µg/l
Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 10 mg/l
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 66.77 mg/kg
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 6.677 mg/kg
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 80.12 mg/kg
Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0.072 mg/l

Olio di guscio d'anacardo
CAS: 8007-24-7

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.088 mg/kg
Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0.97 mg/kg
Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0.03 mg/l
Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 6.71 mg/kg

Livello derivato senza effetto. (DNEL)

2,2-bis-[4-(2,3-
epossipropossi)fenil]-
propano
CAS: 1675-54-3

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 0.75 mg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 0.75 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 3.571 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 3.571 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 12.25 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 12.25 mg/m³

carbonato di propilene
CAS: 108-32-7

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 70.53 mg/m³; Consumatore: 17.4 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 20 mg/m³; Consumatore: 10 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 20 mg/kg; Consumatore: 10 mg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 10 mg/kg

etanolo alcool etilico
CAS: 64-17-5

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 950 mg/m³; Consumatore: 114 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 1900 mg/m³; Consumatore: 950 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 343 mg/kg; Consumatore: 206 mg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 87 mg/kg

ossirano, mono[(C12-14-
alchilossi)metil] derivati
CAS: 68609-97-2

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 17 mg/kg; Consumatore: 10 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 29 mg/m³; Consumatore: 7.6 mg/m³

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici
Consumatore: 1219 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 68 mg/kg; Consumatore: 40 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 9.8 mg/m³; Consumatore: 2.9 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 3.9 mg/kg; Consumatore: 2.35 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Lavoratore professionale: 13.8 mg/m³; Consumatore: 4.1 mg/m³

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici
Consumatore: 1 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 1.7 mg/kg; Consumatore: 1 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 0.98 mg/kg; Consumatore: 1.46 mg/kg

Olio di guscio d'anacardo CAS: 8007-24-7 Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 0.5 mg/kg; Consumatore: 0.25 mg/kg

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Lavoratore professionale: 0.88 mg/m³; Consumatore: 0.2 mg/m³

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali
Consumatore: 0.25 mg/kg

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Occhiali con protezione laterale (EN166)

Protezione della pelle:

Indumenti di protezione. Scarpe di sicurezza .

Protezione delle mani:

Protezione delle mani:

Materiali adatti per guanti protettivi (EN 374, EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6):

Gomma nitrile - NBR: spessore ≥ 0,4mm; tempo di rottura ≥ 480min.

Gomma butile - BR: spessore ≥ 0,4mm; tempo di rottura ≥ 480min.

Protezione respiratoria:

Una protezione delle vie respiratorie dovrebbe essere indossata quando esiste una possibilità che il valore limite di esposizione venga oltrepassato. In assenza di valori limite di esposizione, indossare una protezione delle vie respiratorie quando effetti avversi si presentano, come irritazione delle vie respiratorie o fastidio, o se indicato dai risultati della vostra valutazione del rischio.

Utilizzare il seguente respiratore purificatore d'aria omologato dalla CE: Cartuccia per vapori organici, tipo A (punto di eb.>65°C)

Rischi termici:

Non è previsto se utilizzato come previsto

Controlli dell'esposizione ambientale:

Evitare che il prodotto penetri nelle fognature o nelle acque superficiali e sotterranee.

Misure Tecniche e di Igiene

Minimizzare l'esposizione alla polvere e ai vapori. Evitare lo sversamento del prodotto nell'ambiente. La manipolazione del prodotto deve essere effettuata da personale autorizzato che deve indossare dispositivi di protezione adeguati. La zona di lavoro deve essere pulita così come l'attrezzatura.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Liquido

Colore: verde

Odore: come: Alcool

Soglia di odore: Non sono noti alcuni dati

pH: Non Rilevante

Viscosità cinematica: Non determinato.

Punto di fusione/punto di congelamento: Non determinato.

Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: Non determinato.

Punto di infiammabilità: 27 °C (81 °F)

Limite inferiore e superiore di esplosività: Non determinato.

Densità di vapore relativa: Non determinato.
Tensione di vapore: Non determinato.
Densità e/o densità relativa: 1.60 g/cm³
Idrosolubilità: Non determinato.
Solubilità in olio: Non determinato.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): Non determinato.
Temperatura di autoaccensione: Non determinato.
Temperatura di decomposizione: Non determinato.
Infiammabilità: Il prodotto è classificato Flam. Liq. 3 H226
Composti Organici Volatili - COV = 7.5 % ; 120 g/l

Caratteristiche delle particelle:

Dimensione delle particelle: Non applicabile perché la miscela è liquida

9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

10.2. Stabilità chimica

Dato non disponibile.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materie comburenti. 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 | Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2(H315) |
| c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2(H319) |
| d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1A(H317) |
| 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 | Il prodotto è classificato: Repr. 1B(H360) |
| 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:

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]- a) tossicità acuta LD50 Orale Coniglio = 19800 mg/kg

propano

| | | | |
|---|--|---|--|
| | | LD50 Pelle Coniglio > 20 mg/kg 24h | |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | Irritante per la pelle Coniglio Positivo | epoxy resin with an average molecular mass <= 700 d irritate skin of rabbits |
| | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio Si | |
| | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Positivo | Mouse |
| | f) cancerogenicità | Genotossicità Negativo Carcinogenicità Orale Ratto = 15 mg/kg Carcinogenicità Pelle Ratto = 1 mg/kg | Mouse, oral NOAEL NOAEL |
| | g) tossicità per la riproduzione | Livello di nessun effetto osservato Orale Ratto = 750 mg/kg | |
| carbonato di propilene | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg LC50 Inalazione di vapori Ratto Negativo 8h LD50 Pelle Coniglio >= 2000 mg/kg 24h | |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | Irritante per la pelle Coniglio Negativo 24h | |
| | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio Si | |
| | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Negativo | |
| | f) cancerogenicità | Genotossicità Negativo Carcinogenicità Negativo | Mouse intraperitoneal route Mouse |
| | g) tossicità per la riproduzione | Livello di nessun effetto avverso osservato Orale = 10100 mg/kg | Mouse |
| etanolo alcool etilico | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 10470 mg/kg LC50 Inalazione di vapori Ratto = 117 mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio = 17100 mg/kg | |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | Irritante per la pelle Coniglio Negativo | |
| | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio No | |
| | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo | |
| | f) cancerogenicità | Genotossicità Negativo | Mouse oral route |
| | g) tossicità per la riproduzione | Livello di nessun effetto avverso osservato Orale = 20700 mg/kg | Mouse |
| ossirano, mono[(C12-14- alchilossi)metil] derivati | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 26800 mg/kg LC50 Inalazione Ratto > 0.206 mg/l 4h LD50 Pelle Coniglio > 4.5 ml/Kg 24h | |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | Irritante per la pelle Coniglio Si | |
| | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio Si | |

| | | | |
|---------------------------|--|---|-------|
| | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Positivo | |
| | g) tossicità per la riproduzione | Livello di nessun effetto avverso osservato Pelle Ratto = 200 mg/kg | |
| Olio di guscio d'anacardo | a) tossicità acuta | LD50 Orale Ratto = 2000 mg/kg LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg 24h | |
| | b) corrosione/irritazione cutanea | Irritante per la pelle Coniglio Positivo | |
| | c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi | Irritante per gli occhi Coniglio Si | |
| | d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea | Sensibilizzazione della pelle Positivo | Mouse |

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

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

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

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

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 3(H412)

Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

| Componente | Numero di Identificazione | Informazioni Eco-Tossicologiche |
|---|---|---|
| 2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano | CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009 c) Tossicità per i batteri : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h |
| carbonato di propilene | CAS: 108-32-7 - EINECS: 203-572-1 - INDEX: 607-194-00-1 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Cyprinus carpio > 1000 mg/L 96h EU Method C1 a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna > 1000 mg/L 48h EU Method C2 a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe freshwater algae > 900 mg/L 72h OECD guideline 201 c) Tossicità per i batteri : NOEC Pseudomonas putida = 7400 mg/L |
| etanolo alcool etilico | CAS: 64-17-5 - EINECS: 200-578-6 - INDEX: 603-002-00-5 | a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci S. gairdneri > 11.2 g/L 96h b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Oryzias latipes = 250 mg/L OECD212 a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 5012 mg/L 48h a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Dafnie Ceriodaphnia dubia = 9.6 mg/L - 10days a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Chlorella vulgaris = 275 mg/L 72h a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Paramaecium caudatum = 5800 mg/L - |

16hr

d) Tossicità terrestre : LC50 Vermi Eisenia foetida = 0.1 mg/cm2

e) Tossicità per le piante : EC50 = 633 mg/kg

ossirano, mono[(C12-14-
alchilossi)metil] derivati

CAS: 68609-97-
2 - EINECS:
271-846-8 -
INDEX: 603-
103-00-4

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss > 5000 mg/L
96h

a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Alghe Pseudokirchneriella subcapitata =
500 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata =
843 mg/L 72h

c) Tossicità per i batteri : EC50 Sludge > 100 mg/L

Olio di guscio d'anacardo

CAS: 8007-24-7
- EINECS: 232-
355-4

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Cyprinodon variegatus = 1000 mg/L
96h „OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 40.46 mg/L
48h „EPA OPPTS 850.1010 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test,
Freshwater Daphnids)

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata =
1300 mg/L 72h „OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L

12.2. Persistenza e degradabilità

| Componente | Persistenza/degradabilità: | Test | Valore | Note: |
|---|-----------------------------|---------------------|--------|---|
| 2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]-propano | Non rapidamente degradabile | Consumo di ossigeno | | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| carbonato di propilene | Rapidamente degradabile | Produzione di CO2 | | OECD guideline 301 B |
| etanolo alcool etilico | Rapidamente degradabile | Produzione di CO2 | 75.000 | |
| ossirano, mono[(C12-14- alchilossi)metil] derivati | Rapidamente degradabile | Consumo di ossigeno | 87.000 | %; OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| Olio di guscio d'anacardo | Rapidamente degradabile | Consumo di ossigeno | 83.800 | %; EU Method C.4-D |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Componente | Bioaccumulazione | Test | Valore |
|---|------------------|---------------------------------------|---------|
| 2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]-propano | Bioaccumulabile | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 31.000 |
| etanolo alcool etilico | Bioaccumulabile | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 4.500 |
| ossirano, mono[(C12-14- alchilossi)metil] derivati | Bioaccumulabile | BCF - Fattore di bioconcentrazione | 160.000 |

12.4. Mobilità nel suolo

Non sono disponibili altre informazioni

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun Ingrediente PBT/vPvB è presente

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

12.7. Altri effetti avversi

Non sono disponibili altre informazioni

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

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

1133

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: ADHESIVES containing flammable liquid

IATA-Nome di Spedizione: ADHESIVES containing flammable liquid

IMDG-Nome di Spedizione: ADHESIVES containing flammable liquid

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-D

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID):

ADR-Etichetta: 3

ADR - Numero di identificazione del pericolo: -

ADR-Disposizioni speciali: -

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 3 (E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E1

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: 355

IATA-Aerei Cargo: 366

IATA-Etichetta: 3

IATA-Pericolo secondario: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Disposizioni speciali: A3

Mare (IMDG):

IMDG-Stivaggio e manipolazione: Category A

IMDG-Segregazione: -

IMDG-Pericolo secondario: -

IMDG-Disposizioni speciali: 223 955

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. 2020/878

Regolamento 648/2004/CE (Biodegradabilità 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: 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 |

Explosives precursors – Regulation 2019/1148

No substances listed

Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

Classe 2: pericoloso.

Normativa 'Lagerklasse' tedesca secondo TRGS 510

LGK 3

Sostanze SVHC:

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

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

2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano

carbonato di propilene

etanolo alcool etilico

ossirano, mono[(C12-14-alchilossi)metil] derivati

Olio di guscio d'anacardo

SEZIONE 16: altre informazioni

| Codice | Descrizione |
|---------------|--|
| H225 | Liquido e vapori facilmente infiammabili. |
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H319 | Provoca grave irritazione oculare. |
| H360F | Può nuocere alla fertilità. |
| H411 | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |
| H412 | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

| Codice | Classe e categoria di pericolo | Descrizione |
|--------------|--------------------------------|--|
| 2.6/2 | Flam. Liq. 2 | Liquido infiammabile, Categoria 2 |
| 2.6/3 | Flam. Liq. 3 | Liquido infiammabile, Categoria 3 |
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4 | Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4 |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Tossicità acuta (per via orale), Categoria 4 |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Irritazione cutanea, Categoria 2 |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Gravi lesioni oculari, Categoria 1 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Irritazione oculare, Categoria 2 |
| 3.4.2/1 | Skin Sens. 1 | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1 |
| 3.4.2/1A | Skin Sens. 1A | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1A |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B | Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1B |
| 3.7/1B | Repr. 1B | Tossicità per la riproduzione, Categoria 1B |
| 4.1/C2 | Aquatic Chronic 2 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2 |
| 4.1/C3 | Aquatic Chronic 3 | Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 3 |

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

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

Flam. Liq. 3, H226
 Skin Irrit. 2, H315
 Eye Irrit. 2, H319
 Skin Sens. 1A, H317
 Repr. 1B, H360F
 Aquatic Chronic 3, H412

Procedura di classificazione

Sulla base di prove sperimentali
 Metodo di calcolo
 Metodo di calcolo
 Metodo di calcolo
 Metodo di calcolo
 Metodo di calcolo

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

Principali fonti bibliografiche:

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

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

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

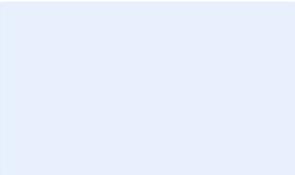
Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi
 ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
 AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne
 ATE: Stima della tossicità acuta
 ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)
 BCF: Fattore di concentrazione Biologica
 BEI: Indice biologico di esposizione
 BOD: domanda biochimica di ossigeno
 CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
 CAV: Centro Antiveleni
 CE: Comunità europea
 CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
 CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico
 COD: domanda chimica di ossigeno
 COV: Composto Organico Volatile
 CSA: Valutazione della sicurezza chimica
 CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica
 DMEL: Livello derivato con effetti minimi
 DNEL: Livello derivato senza effetto.
 DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi
 DSD: Direttiva Sostanze Pericolose
 EC50: Concentrazione effettiva mediana
 ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

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

Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

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



Scenario di esposizione

Propylene carbonate

Scenario di esposizione, 02/04/2021

| Identità della sostanza | |
|--------------------------------|---------------------|
| | Propylene carbonate |
| No. CAS | 108-32-7 |
| Numero indice UE | 607-194-00-1 |
| No. EINECS | 203-572-1 |
| Numero di registrazione | 01-2119537232-48 |

Sommario

1. **ES 1** Durata d'uso - lavoratori

1. ES 1 Durata d'uso - lavoratori

1.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Usi in espanso rigido, rivestimenti, adesivi e sigillanti |
| Data - Versione | 23/03/2021 - 1.0 |
| Fase del ciclo di vita | Durata d'uso - lavoratori |
| Gruppo di utenti principale | Usi professionali |
| Settore(i) di uso | Usi professionali (SU22) |
| Categorie di prodotti | Adesivi, sigillanti (PC1) |

Scenario che contribuisce Ambiente

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

Scenario che contribuisce Lavoratore

| | |
|--|--------|
| CS2 Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi | PROC19 |
|--|--------|

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8a)

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

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

Pressione di vapore:
= 6 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

Quantità utilizzate:
Quantità usata = 35000 kg/ha

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 365 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

Aria - efficienza minima di: = 100 %
Acqua - efficienza minima di: = 100 %

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno
Usi in interno

1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi (PROC19)

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

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

Pressione di vapore:
= 6 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:
Comprende l'uso fino a = 480 min/giorno
Frequenza:
Comprende una frequenza fino a: = 5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

| | |
|--|--|
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora). | Inalazione - efficienza minima di: = 70 % |
|--|--|

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

Dispositivo di protezione individuale

| | |
|--|---|
| Indossare idonea protezione per il viso. Durante la formazione specifica indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). | Dermico - efficienza minima di: = 80 % |
|--|---|

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno
Uso professionale
Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente. 20°C

1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8a)

| obiettivo di protezione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-----------------------------|---------------------------|--|
| Persone esposte attraverso l'ambiente - Orale | N.d. | ECETOC TRA environment v3 | = 0.000933 |

1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi (PROC19)

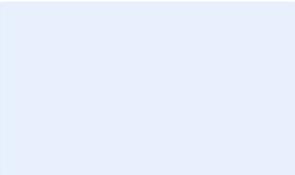
| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|--|-----------------------------|--------------------------|--|
| | | | |

| | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------|------------|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | = 5.4857 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA lavoratore v3 | = 0.274286 |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | = 23.7781 mg/m ³ | ECETOC TRA lavoratore v3 | = 0.336992 |

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.



Scenario di esposizione

Propylene carbonate

Scenario di esposizione, 07/06/2021

| Identità della sostanza | |
|--------------------------------|---------------------|
| | Propylene carbonate |
| No. CAS | 108-32-7 |
| Numero indice UE | 607-194-00-1 |
| No. EINECS | 203-572-1 |
| Numero di registrazione | 01-2119537232-48 |

Sommario

- ES 1** Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Adesivi, sigillanti (PC1)

1. ES 1

Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Adesivi, sigillanti (PC1)

1.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|------------------------------------|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso in espanso rigido, rivestimenti, adesivi e sigillanti |
| Data - Versione | 07/06/2021 - 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 | Adesivi, sigillanti (PC1) |

Scenario che contribuisce Ambiente

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

Scenario che contribuisce Lavoratore

| | |
|--|--------|
| CS2 Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi | PROC19 |
|--|--------|

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8a)

| | |
|-------------------------------------|--|
| 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) (ERC8a) |
|-------------------------------------|--|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore < 10 Pa (STP)

Pressione di vapore:

= 6 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

Quantità utilizzate:

Quantità usata = 35000 kg/ha

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 365 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

| | |
|--|---|
| | Aria - efficienza minima di: = 100 % Acqua - efficienza minima di: = 100 % |
|--|---|

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Uso in interno

1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi (PROC19)

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore < 10 Pa (STP)

Pressione di vapore:

= 6 Pa

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Comprende l'uso fino a = 480 min/giorno

Frequenza:

Comprende una frequenza fino a: = 5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

| | |
|--|---|
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione controllata (5 fino a 10 cambio d'aria all'ora). | Inalazione - efficienza minima di: = 70 % |
|--|---|

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

Dispositivo di protezione individuale

| | |
|--|--|
| Indossare idonea protezione per il viso. Durante la formazione specifica indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374). | Dermico - efficienza minima di: = 80 % |
|--|--|

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Uso professionale

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente. 20°C

1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8a)

| obiettivo di protezione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|--|----------------------|------------------------------|---|
| Persone esposte attraverso l'ambiente - Orale | N.d. | ECETOC TRA environment v3 | = 0.000933 |

1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione manuale - Colori a dito, gessi, adesivi (PROC19)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|-----------------------------|-----------------------------|---|
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | = 5.4857 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA lavoratore v3 | = 0.274286 |
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | = 23.7781 mg/m ³ | ECETOC TRA lavoratore v3 | = 0.336992 |

1.4 Guida che consente all'utente 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.

Scenario di esposizione

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane

Scenario di esposizione, 07/06/2021

| Identità della sostanza | |
|--------------------------------|---|
| | bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane |
| No. CAS | 1675-54-3 |
| Numero indice UE | 603-073-00-2 |
| No. EINECS | 216-823-5 |
| Numero di registrazione | 01-2119456619-26 |

Sommario

- ES 1** Uso generalizzato da parte di operatori professionali; PC 0 : Prodotti per l'edilizia e le costruzioni

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100
Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10
Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno
Comprende impieghi interni e esterni.

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 < 0,5 kPa a STP

Concentrazione della sostanza nel prodotto:
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:
Copro un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative
Evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore.

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

Dispositivo di protezione individuale
Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

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 < 0,5 kPa a STP

Concentrazione della sostanza nel prodotto:
Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:
Copro un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative
Evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore.

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

Dispositivo di protezione individuale
Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

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 < 0,5 kPa a STP

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative**Misure tecnico organizzative**

Evitare attività con un'esposizione di oltre 4. ore.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**Dispositivo di protezione individuale**

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Indossare idonea protezione per il viso.

Indossare abbigliamento impermeabile.

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura: Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

1.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela - Manuale (PROC19)**Categorie di processo**

Attività manuali con contatto diretto (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)**Forma fisica del prodotto:**

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione**Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative**Misure tecnico organizzative**

Evitare attività con un'esposizione di oltre 1 ora.

Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**Dispositivo di protezione individuale**

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

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 (ERC8c, ERC8f)**

| obiettivo di protezione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|--------------------------|----------------------|-------------------|---|
| acqua dolce | = 0.0022 mg/L | EUSES | = 0.00022 |
| sedimento marino | = 0.00127 mg/L | EUSES | = 0.0128 |
| sedimento di acqua dolce | = 0.012 mg/L | EUSES | = 0.0369 |
| acqua marina | = 2.34E-05 mg/L | EUSES | = 0.029 |

| | | | |
|---------|------------------------------|-------|-----------|
| terreno | = 0.00142 mg/kg peso a secco | EUSES | = 0.00722 |
|---------|------------------------------|-------|-----------|

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, sistemico, a lungo termine | = 0.84 mg/m ³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.07 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | = 0.2742 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.03 |

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | = 5E-07 mg/m ³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | < 0.001 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | = 2.743 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.33 |

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | = 0.36 mg/m ³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | 0.03 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | = 2.68 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.32 |

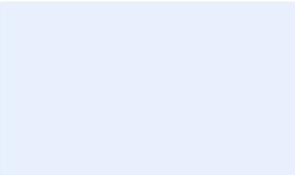
1.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela - Manuale (PROC19)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | = 2E-07 mg/m ³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | < 0.001 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | = 1.414 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA lavoratore v3 | < 0.42 |
| vie combinate, sistemico, a lungo termine | N.d. | ECETOC TRA lavoratore v3 | = 0.42 |

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.



Scenario di esposizione

Ethanol

Scenario di esposizione, 29/07/2021

| Identità della sostanza | |
|--------------------------------|------------------|
| | Ethanol |
| No. CAS | 64-17-5 |
| Numero indice UE | 603-002-00-5 |
| No. EINECS | 200-578-6 |
| Numero di registrazione | 01-2119457610-43 |

Sommario

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

1. ES 1

Usò generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC9a, PC1)

1.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|---|--|
| Nome dello scenario di esposizione | Usò professionale di rivestimenti e pitture |
| Data - Versione | 29/07/2021 - 1.0 |
| Fase del ciclo di vita | Usò 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 Applicazione a rullo e con spazzola | PROC10 |
| CS3 Applicazione a rullo, spruzzo e flusso | PROC11 |
| CS4 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 | Usò generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Usò 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 80 %

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

Quantità utilizzate:

Tonnellaggio annuale del sito = 10000 t

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 300 giorni all'anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure di controllo per prevenire rilasci

Evitare la penetrazione della sostanza non diluita nell'acqua di scarico locale o recuperarla in loco.

Aria - efficienza minima di: 100 %
Terreno - efficienza minima di: 20 %
Acqua - efficienza minima di: 100 %

Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):

STP comunale

Acqua - efficienza minima di: = 90 %

| | |
|---|---|
| STP effluente (m ³ /giorno): 2000 | |
| <i>Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)</i> | |
| Trattamento dei rifiuti Raccogliere e smaltire il rifiuto conformemente ai regolamenti locali. | |
| <i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale</i> | |
| Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100 Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m ³ /giorno | |
| 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10) | |
| Categorie di processo | Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i> | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Comprende concentrazioni fino a 80 % | |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i> | |
| Durata: Comprende l'uso fino a > 4 h | |
| Frequenza: Frequenza d'uso 5 giorni per settimana | |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i> | |
| Misure tecnico organizzative Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo. Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i> | |
| Dispositivo di protezione individuale Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza. | |
| <i>Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori</i> | |
| Uso in interno Uso professionale | |
| 1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo, spruzzo e flusso (PROC11) | |
| Categorie di processo | Applicazione spray non industriale (PROC11) |
| <i>Caratteristiche del prodotto (articolo)</i> | |
| Forma fisica del prodotto: Liquido | |
| Concentrazione della sostanza nel prodotto: Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25. | |
| <i>Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione</i> | |
| Durata: Comprende l'uso fino a < 4 h | |
| Frequenza: Frequenza d'uso 5 giorni per settimana | |
| <i>Misure e condizioni tecnico organizzative</i> | |
| Misure tecnico organizzative Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo. Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | |
| <i>Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute</i> | |

Dispositivo di protezione individuale

Durante la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN 374).
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della scheda di sicurezza.

Dermico - efficienza minima di: = 80 %

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno
Uso professionale

1.2. CS4: 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

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Incluse quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Comprende l'uso fino a > 4 h

Frequenza:

Frequenza d'uso 5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Si ottiene una ventilazione naturale grazie a porte, finestre, etc. Una ventilazione controllata significa aria di mandata e di scarico tramite un ventilatore attivo.

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

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

Uso in interno
Uso professionale

1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

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

| obiettivo di protezione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|--------------------------|-----------------------------|-------------------|---|
| acqua dolce | = 0.045 mg/L | EUSES v2.1 | = 0.0469 |
| sedimento di acqua dolce | = 0.045 mg/kg peso a secco | EUSES v2.1 | = 0.0469 |
| acqua marina | = 0.0044 mg/L | EUSES v2.1 | = 0.00557 |
| sedimento marino | = 0.0044 mg/kg peso a secco | EUSES v2.1 | = 0.00557 |
| terreno | = 0.0003 mg/kg peso a secco | EUSES v2.1 | = 0.00476 |

| | | | |
|---|-------------|------------|------------|
| microbi dell'impianto di depurazione delle acque reflue | = 0.34 mg/L | EUSES v2.1 | = 0.000586 |
|---|-------------|------------|------------|

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | = 198.08 mg/m ³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.202 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | = 27.42 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.177 |

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

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | = 345.75 mg/m ³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.364 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | = 21.42 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.138 |

1.3. CS4: 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, sistemico, a lungo termine | = 115.25 mg/m ³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.1213 |
| contatto con la pelle, sistemico, a lungo termine | = 84.86 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.547 |

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.

Scenario di esposizione

oxirane, mono[(c12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

Scenario di esposizione, 08/06/2021

| Identità della sostanza | |
|--------------------------------|--|
| | oxirane, mono[(c12-14-alkyloxy)methyl] derivs. |
| No. CAS | 68609-97-2 |
| Numero indice UE | 603-103-00-4 |
| No. EINECS | 271-846-8 |
| Numero di registrazione | 01-2119485289-22 |

Sommario

- ES 1** Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC1, PC9a, PC9b)

1. ES 1

Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC1, PC9a, PC9b)

1.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|---|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Uso professionale di rivestimenti e pitture con applicazione a pennello e a rullo - Uso professionale di rivestimenti e pitture |
| Data - Versione | 07/04/2021 - 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 | Adesivi, sigillanti (PC1) - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) - Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) |

Scenario che contribuisce Ambiente

| | |
|------------|-------|
| CS1 | ERC8c |
|------------|-------|

Scenario che contribuisce Lavoratore

| | |
|--|--------|
| CS2 Operazioni di miscela | PROC5 |
| CS3 Grandi superfici - Superfici - Applicazione a rullo e con spazzola | PROC10 |
| CS4 Grandi superfici - Superfici - Applicazione a rullo, spruzzo e flusso | PROC11 |
| CS5 Grandi superfici - Superfici - Applicazione a rullo e con spazzola | PROC19 |

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8c)

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

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

Tipo di rilascio: Rilascio periodico

1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela (PROC5)

| | |
|------------------------------|---|
| Categorie di processo | Miscelazione o mescolamento in processi a lotti (PROC5) |
|------------------------------|---|

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno
Uso professionale

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

Parti del corpo esposte:

Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato a mani e avambracci.

1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Grandi superfici - Superfici - 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 < 0,5 kPa a STP

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

Usare una spazzola a manico lungo o rulli.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno
Uso professionale

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

1.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Grandi superfici - Superfici - 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 < 0,5 kPa a STP

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Per ogni applicazione, evitare di usare per una durata superiore a < 4 h/Evento

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

Usare una spazzola a manico lungo o rulli.

Ulteriori misure di protezione della pelle come indumenti impermeabili e protezione del viso possono rendersi necessari durante le attività con grande dispersione che portano a un probabile rilascio consistente di aerosol (per es. spruzzatura).

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Uso professionale

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

1.2. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Grandi superfici - Superfici - Applicazione a rullo e con spazzola (PROC19)

Categorie di processo

Attività manuali con contatto diretto (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Per ogni applicazione, evitare di usare per una durata superiore a < 1 h/Evento

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

Usare una spazzola a manico lungo o rulli.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Uso professionale

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela (PROC5)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | = 9.3 mg/m ³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.674 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | = 0.007 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.002 |

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Se sono probabili esposizioni ripetute o prolungate della pelle alla sostanza, indossare guanti adeguati in base all'EN374.

1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Grandi superfici - Superfici - 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, locale, a breve termine | = 2.325 mg/m ³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.168 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | = 0.137 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.035 |

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Se sono probabili esposizioni ripetute o prolungate della pelle alla sostanza, indossare guanti adeguati in base all'EN374.

1.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Grandi superfici - Superfici - 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, locale, a breve termine | = 0.36 mg/m ³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.03 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | = 2.68 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.32 |

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Se sono probabili esposizioni ripetute o prolungate della pelle alla sostanza, indossare guanti adeguati in base all'EN374.

1.3. CS5: Scenario che contribuisce Lavoratore: Grandi superfici - Superfici - Applicazione a rullo e con spazzola (PROC19)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, locale, a lungo termine | = 2E-07 mg/m ³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | < 0.001 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | = 1.414 mg/kg pc/giorno | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.42 |

Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Se sono probabili esposizioni ripetute o prolungate della pelle alla sostanza, indossare guanti adeguati in base all'EN374.

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.



Scenario di esposizione

Cashew, nutshell liq.

Scenario di esposizione, 08/06/2021

| Identità della sostanza | |
|--------------------------------|-----------------------|
| | Cashew, nutshell liq. |
| No. CAS | 8007-24-7 |
| No. EINECS | 232-355-4 |
| Numero di registrazione | 01-2119502450-57 |

Sommario

1. **ES 1** Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC1)

1. ES 1

Usò generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC9b, PC9a, PC1)

1.1 SEZIONE TITOLO

| | |
|---|---|
| Nome dello scenario di esposizione | Colorante - Uso professionale di rivestimenti e pitture con applicazione a pennello e a rullo - Uso in espanso rigido, rivestimenti, adesivi e sigillanti |
| Data - Versione | 21/05/2021 - 1.0 |
| Fase del ciclo di vita | Usò generalizzato da parte di operatori professionali |
| Gruppo di utenti principale | Usi professionali |
| Settore(i) di uso | Usi professionali (SU22) |
| Categorie di prodotti | Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) - Adesivi, sigillanti (PC1) |
| Categorie di prodotto | Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica: Articoli per grandi superfici (AC4a) - Altri articoli realizzati in pietra, gesso, cemento, vetro o ceramica (AC4g) |

Scenario che contribuisce Ambiente

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

Scenario che contribuisce Lavoratore

| | |
|--|--------|
| CS2 Operazioni di miscela | PROC19 |
| CS3 Pulizia e manutenzione delle attrezzature - (acquoso) - Trasferimenti di materiale | PROC8b |
| CS4 Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Grandi superfici - Superfici - Applicazione a rullo e con spazzola - Operazioni di finitura - (acquoso) | PROC10 |

1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

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

Quantità utilizzate:

< 50 tonnellate/anno
< 167 kg/giorno

Tipo di rilascio: Rilascio periodico

Giorni di emissioni: 365 giorni all'anno

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Tipo d'impianto di depurazione delle acque reflue (inglese: STP):

STP comunale
Acqua - efficienza minima di: = 93.2 %

Condizioni e misure per il trattamento dei rifiuti (scarti di prodotti inclusi)

Trattamento dei rifiuti

I residui che non possono essere riciclati devono essere smaltiti come rifiuti chimici

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina:: 100

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

Portata dell'acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Comprende impieghi interni e esterni.

1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela (PROC19)

Categorie di processo

Attività manuali con contatto diretto (PROC19)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Quantità utilizzate:

< 50 tonnellate/anno

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

Utilizzare dispositivi per la protezione degli occhi conformi a EN 166.

Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Comprende impieghi interni e esterni.

Uso professionale

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia e manutenzione delle attrezzature - (acquoso) -

Trasferimenti di materiale (PROC8b)

Categorie di processo

Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Non usare il prodotto più di = 4 h/Evento

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.

Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno
Uso professionale

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

1.2. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Grandi superfici - Superfici - Applicazione a rullo e con spazzola - Operazioni di finitura - (acquoso) (PROC10)

Categorie di processo Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Forma fisica del prodotto:

Liquido, pressione di vapore < 0,5 kPa a STP

Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Frequenza:

Non usare il prodotto più di = 4 h/Evento

Misure e condizioni tecnico organizzative

Misure tecnico organizzative

Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione.
Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.
Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.
Usare una spazzola a manico lungo o rulli.

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

Dispositivo di protezione individuale

Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347.
Usare un dispositivo di protezione respiratoria secondo EN140.

Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno
Uso professionale

Temperatura: Comprende l'uso a temperatura ambiente.

1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

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

| obiettivo di protezione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|-------------------------|----------------------|-------------------|---|
| N.d. | N.d. | N.d. | < 1 |

1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Operazioni di miscela (PROC19)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|----------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione | N.d. | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | < 1 |
| contato con la pelle | N.d. | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | < 1 |

1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia e manutenzione delle attrezzature - (acquoso) - Trasferimenti di materiale (PROC8b)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, sistemico, a lungo termine | = 7.75 mg/m ³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.562 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | = 0.014 mg/m ³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.004 |

1.3. CS4: Scenario che contribuisce Lavoratore: Pulizia e manutenzione delle attrezzature - Grandi superfici - Superfici - Applicazione a rullo e con spazzola - Operazioni di finitura - (acquoso) (PROC10)

| Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione | Grado di esposizione | Metodo di calcolo | Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR) |
|---|---------------------------|-------------------------------|---|
| per inalazione, locale, a breve termine | = 2.325 mg/m ³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.168 |
| contato con la pelle, sistemico, a lungo termine | = 0.137 mg/m ³ | ECETOC TRA Lavoratore v2.0 | = 0.035 |

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.