

#### 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

# **CEMENTORESINA WALL (A)**

Data di prima emissione: 03/11/2021 Scheda di sicurezza del 04/08/2025

revisione 6

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: CEMENTORESINA WALL (A)

Codice commerciale: 001052034 04

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

Uso raccomandato: resina

Usi sconsigliati: Impieghi diversi dagli usi consigliati

#### 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)

Skin Irrit. 2 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 Provoca grave irritazione oculare.

Skin Sens. 1A Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

DECL10 Questo prodotto contenente biossido di titanio non è classificato come cancerogeno per inalazione perché

non soddisfa i criteri indicati nella Nota 10, Allegato VI del Regolamento (EC) 1272/2008.

Nota 10: La classificazione come cancerogeno per inalazione si applica unicamente alle miscele sotto forma di polveri contenenti  $\geq 1$  % di biossido di titanio sotto forma di, o incorporato in, particelle con

diametro aerodinamico ≤ 10 µm.

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

H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Provoca grave irritazione oculare. H319

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

# Consigli di prudenza

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P280 Indossare quanti protettivi e proteggere gli occhi.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

### Contiene:

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-

yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-

pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

Prodotti di reazione di 2,2-dimetilpropan-1,3-diolo con 1-cloro-2,3-epossipropano

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and

2-({2-[4-(oxiran-2-

ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

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

1,3-Propanediol, 2-(hydroxymethyl)-2methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane

Olio di guscio d'anacardo

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

Nessuna

# 2.3. Altri pericoli

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

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

# SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

N.A.

# 3.2. Miscele

Identificazione della miscela: CEMENTORESINA WALL (A)

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

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
≥10-<20 %	Prodotti di reazione di 2,2- dimetilpropan-1,3-diolo con 1- cloro-2,3-epossipropano	EC:701-333-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatio Chronic 3, H412	01-2120759332-55
≥3-<5 %	Reaction mass of 2,2'- [methylenebis(2,1- phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'- [methylenebis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane	EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M- Chronic:1	

≥3-<5 %	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 2 Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119456619-26
			Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	
≥3-<5 %	1,3-Propanediol, 2- (hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 2- (chloromethyl)oxirane	CAS:68460-21-9 EC:688-271-7	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412; Skin Sens. 1, H317	
≥1-<3 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5	Non classificato come pericoloso	
≥0.5-<1 %	1-Methyl 1,2,2,6,6- pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6- pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119491304-40-XXXX
≥0.1-<0.15 %	5 Olio di guscio d'anacardo	CAS:8007-24-7 EC:232-355-4	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317	01-2119502450-57
≥0.05-<0.3 %	1 quarzo- (SiO2)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
<0.0015 %	metanolo	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00->	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 1, H370; Acute Tox. 3, H301; Acute ( Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331	01-2119433307-44
			Limiti di concentrazione specifici: $C \ge 10\%$ : STOT SE 1 H370 $3\% \le C < 10\%$ : STOT SE 2 H371	

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

# **SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

# 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

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.

# 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:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO2).

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

Nessuno in particolare.

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

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

La combustione produce fumo pesante.

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

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

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

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

#### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

#### Per chi non interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

#### Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

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

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

# **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

# 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

Durante il lavoro non mangiare né bere.

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

# Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

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

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adequatamente areati.

# 7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

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

# 8.1. Parametri di controllo

# Limiti di esposizione professionale (OEL)

	Tipo OEL	Paese	Limiti di esposizione occupazionale
Limestone CAS: 1317-65-3	Nazionale	BULGARIA	Lungo termine 10 mg/m3 Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nazionale	ESTONIA	Lungo termine 10 mg/m3 Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nazionale	ESTONIA	Lungo termine 5 mg/m3 Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nazionale	GREECE	Lungo termine 10 mg/m3 εισπν. Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

04/08/2025 Nome di Produzione CEMENTORESINA WALL (A) Nazionale **GREECE** Lungo termine 5 mg/m3

ачапч.

Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Nazionale **SPAIN** Lungo termine 10 mg/m3

> (1) inhalable aerosol Fonte: LEP 2022

Nazionale HUNGARY Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

WEL-EH40 UNITED Lungo termine 10 mg/m3

KINGDOM OF Inhalable fraction

**GREAT** Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

**BRITAIN AND NORTHERN IRELAND** 

UNITED WEL-EH40 Lungo termine 4 mg/m3

KINGDOM OF Respirable fraction

Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) **GREAT** 

**BRITAIN AND NORTHERN IRELAND** 

Nazionale **BELGIUM** Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale **IRELAND** Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: 2021 Code of Practice

Lungo termine 4 mg/m3 Nazionale **IRELAND** 

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale SWITZERLAN Lungo termine 3 mg/m3

D (1) respirable aerosol

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

Lungo termine 0.025 mg/m3 (8h) **ACGIH** 

R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

Lungo termine 0.1 mg/m3 Nazionale HUNGARY

Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nazionale **IRELAND** Lungo termine 0.1 mg/m3

Respirable fraction

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale ITALY Lungo termine 0.1 mg/m3

Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008

Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII

Nazionale **SPAIN** Lungo termine 0.3 mg/m3

> Respirable fraction Fonte: LEP 2022

Nazionale **BELGIUM** Lungo termine 0.1 mg/m3

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale DENMARK Lungo termine 0.3 mg/m3

alveolijae, liite 3

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale **DENMARK** Lungo termine 0.1 mg/m3

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale **ESTONIA** Lungo termine 0.1 mg/m3

1. C

Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Lungo termine 0.05 mg/m3 Nazionale FINLAND

alveolijae, liite 3 Fonte: HTP-ARVOT 2020

Nazionale **FRANCE** Lungo termine 0.1 mg/m3

La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.

Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

Quarzo (SiO2)

CAS: 14808-60-7

Nazionale LITHUANIA Lungo termine 0.1 mg/m3

Žiūrėti 1 priedo 3 punktą. Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nazionale NETHERLAND Lungo termine 0.075 mg/m3 (2)

Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1

Nazionale NORWAY Lungo termine 0.3 mg/m3

K 7

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale NORWAY Lungo termine 0.05 mg/m3

K G 7 21

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale **POLAND** Lungo termine 0.1 mg/m3

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazionale **SWEDEN** Lungo termine 0.1 mg/m3

C, M, 3

Fonte: AFS 2021:3

**SUVA** SWITZERLAN Lungo termine 0.15 mg/m3

TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH

**OSHA** 

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

Carbonato di calcio CAS: 471-34-1

Data

HUNGARY Nazionale Lungo termine 10 mg/m3

inhalable aerosol Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM

Lungo termine 10 mg/m3 Nazionale **IRELAND** 

Inhalable fraction

Fonte: 2021 Code of Practice

Lungo termine 4 mg/m3 Nazionale **IRELAND** 

Respirable fraction

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale UNITED Lungo termine 10 mg/m3

KINGDOM OF inhalable aerosol

Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits **GREAT** 

**BRITAIN AND** NORTHERN **IRELAND** 

Nazionale UNITED Lungo termine 4 mg/m3

KINGDOM OF respirable aerosol

Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits **GREAT** 

**BRITAIN AND NORTHERN IRELAND** 

Nazionale CROATIA Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: NN 1/2021

Nazionale CROATIA Lungo termine 4 mg/m3

Fonte: NN 1/2021

Nazionale Lungo termine 10 mg/m3 **FRANCE** 

Fonte: INRS outil65

Lungo termine 6 mg/m3 Nazionale LATVIA

Fonte: KN325P1

Nazionale POLAND Lungo termine 10 mg/m3

4)

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

**SUVA** SWITZERLAN Lungo termine 3 mg/m3

TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH D

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

Titanium dioxide **ACGIH** Lungo termine 2.5 mg/m3 (8h)

CAS: 13463-67-7 Finescale particles; R; A3 - LRT irr, pneumoconiosis

04/08/2025 CEMENTORESINA WALL (A) Pagina 6 di Nome di Produzione

Nazionale GERMANY Lungo termine 0.3 mg/m3; Corto termine 2.4 mg/m3

DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction;

multiplied by the material density;

Fonte: TRGS900

Nazionale **BELGIUM** Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale CROATIA Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: NN 1/2021

Nazionale CROATIA Lungo termine 4 mg/m3

Fonte: NN 1/2021

Nazionale **IRELAND** Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale **IRELAND** Lungo termine 4 mg/m3

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale **ROMANIA** Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 15 mg/m3

Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Lungo termine 10 mg/m3 Nazionale **SPAIN** 

Fonte: LEP 2022

Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3 Nazionale AUSTRIA

60(Miw), 2x, MAK, A Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021

Nazionale **BULGARIA** Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nazionale DENMARK Lungo termine 6 mg/m3

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale **ESTONIA** Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nazionale FRANCE Lungo termine 10 mg/m3

Cancérogène de catégorie 2

Fonte: INRS outil65

Nazionale **GREECE** Lungo termine 10 mg/m3

εισπν.

Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Nazionale GREECE Lungo termine 5 mg/m3

ачапч.

Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Nazionale LATVIA Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: KN325P1

Lungo termine 5 mg/m3 Nazionale LITHUANIA

Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nazionale NORWAY Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale **POLAND** Lungo termine 10 mg/m3

4), 7)

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazionale SLOVAKIA Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Nazionale **SWEDEN** Lungo termine 5 mg/m3

3

Fonte: AFS 2021:3

SWITZERLAN Lungo termine 3 mg/m3 SUVA

TWA mg/m3: (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Lungo termine 10 mg/m3

KINGDOM OF Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

D

**GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND** 

quarzo- (SiO2) CAS: 14808-60-7 UE Lungo termine 0.1 mg/m3

Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung

cancer. Directive 2017/2398

**ACGIH** Lungo termine 0.025 mg/m3 (8h)

R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

Nazionale HUNGARY Lungo termine 0.1 mg/m3 (8h)

Respirable aerosol

Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Lungo termine 0.1 mg/m3 (8h) Nazionale **IRELAND** 

Respirable fraction

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale ITALY Lungo termine 0.1 mg/m3 (8h)

Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008

Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII

Lungo termine 0.05 mg/m3 (8h) Nazionale SPAIN

Respirable fraction Fonte: LEP 2022

Nazionale CROATIA Lungo termine 0.1 mg/m3

Fonte: NN 1/2021

Lungo termine 0.05 mg/m3 Nazionale **AUSTRIA** 

MAK, III C, A

Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021

Lungo termine 0.1 mg/m3 Nazionale **BELGIUM** 

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale **DENMARK** Lungo termine 0.3 mg/m3

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale **DENMARK** Lungo termine 0.1 mg/m3

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale **ESTONIA** Lungo termine 0.1 mg/m3

1. C

Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Lungo termine 0.05 mg/m3 Nazionale **FINLAND** 

alveolijae, liite 3

Fonte: HTP-ARVOT 2020

Nazionale **FRANCE** Lungo termine 0.1 mg/m3

La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.

Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

Nazionale LITHUANIA Lungo termine 0.1 mg/m3

Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.

Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nazionale NETHERLAND Lungo termine 0.075 mg/m3 S

(2)

Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1

Nazionale NORWAY Lungo termine 0.3 mg/m3

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale NORWAY Lungo termine 0.05 mg/m3

K G 7 21

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale **POLAND** Lungo termine 0.1 mg/m3

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazionale **SWEDEN** Lungo termine 0.1 mg/m3

C, M, 3

Fonte: AFS 2021:3

**SUVA** SWITZERLAN Lungo termine 0.15 mg/m3

TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

2,6-di-terz-butil-p-cresolo

CAS: 128-37-0

**ACGIH** Lungo termine 2 mg/m3 (8h)

IFV, A4 - URT irr

Nazionale BELGIUM Lungo termine 2 mg/m3

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale CROATIA Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: NN 1/2021

Nazionale **GERMANY** Lungo termine 10 mg/m3

DFG, Y, 11, E, 4 (II) Fonte: TRGS 900

Nazionale **IRELAND** Lungo termine 2 mg/m3

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale SLOVENIA Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 40 mg/m3

Y, (I)

Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021

Nazionale SPAIN Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: LEP 2022

Nazionale **AUSTRIA** Lungo termine 10 mg/m3

MAK

Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 50 mg/m3 Nazionale BULGARIA

Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nazionale DENMARK Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 20 mg/m3 Nazionale **FINLAND** 

Fonte: HTP-ARVOT 2020

Nazionale **FRANCE** Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: INRS outil65

Nazionale **GREECE** Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

**SUVA** SWITZERLAN Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 40 mg/m3

TWA mg/m3: (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est

respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même

temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann

gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

Lungo termine 10 mg/m3 WEL-EH40 UNITED

KINGDOM OF Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

**GREAT BRITAIN AND** NORTHERN **IRELAND** 

metanolo CAS: 67-56-1 **ACGIH** 

Lungo termine 200 ppm (8h); Corto termine 250 ppm

Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea

Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 1040 mg/m3 - 800 ppm Nazionale **AUSTRIA** 

15(Miw), 4x, MAK, H

Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021

Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm Nazionale **BULGARIA** 

Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Lungo termine 250 mg/m3; Corto termine Ceiling - 1000 mg/m3 **CZECHIA** Nazionale

Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm Nazionale DENMARK

EΗ

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale ESTONIA Lungo termine 250 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 350 mg/m3 - 250 ppm

Α

Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nazionale FINLAND Lungo termine 270 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 330 mg/m3 - 250 ppm

iho

Fonte: HTP-ARVOT 2020

Nazionale FRANCE Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 1300 mg/m3 - 1000 ppm

Risque de pénétration percutanée

Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

Nazionale GREECE Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 325 mg/m3 - 250 ppm

Δ

Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Nazionale HUNGARY Lungo termine 260 mg/m3

b, i, BEM, EU2, R+T

Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nazionale LITHUANIA Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm

0

Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nazionale NETHERLAND Lungo termine 133 mg/m3

Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

Nazionale NORWAY Lungo termine 130 mg/m3 - 100 ppm

ΗE

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale POLAND Lungo termine 100 mg/m3; Corto termine 300 mg/m3

skóra

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazionale SLOVAKIA Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm

K, 7)

Fonte: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Nazionale SWEDEN Lungo termine 250 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 350 mg/m3 - 250 ppm

H, V

Fonte: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 520 mg/m3 - 400 ppm

R/H, SSC, B, SNC / ZNS, INRS NIOSH

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Lungo termine 266 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 333 mg/m3 - 250 ppm

KINGDOM OF Sk

GREAT Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

BRITAIN AND NORTHERN IRELAND

D

Nazionale BELGIUM Lungo termine 266 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 333 mg/m3 - 250 ppm

D

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale CROATIA Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm

koža

Fonte: 2006/15/EZ

Nazionale CYPRUS Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm

δέρμα

Fonte: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του

2001 έως 2021

Nazionale GERMANY Lungo termine 130 mg/m3 - 100 ppm

DFG, EU, H, Y, 2(II) Fonte: TRGS 900

Nazionale IRELAND Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm

Sk, IOELV

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale ITALY Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm

Cute

Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII

Nazionale LATVIA Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm

Āda

Fonte: KN325P1

Nazionale LUXEMBOUR Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm

Peau

G

Fonte: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021

Nazionale MALTA Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm

skin

Fonte: S.L.424.24

Nazionale PORTUGAL Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm

Cutânea

Fonte: Decreto-Lei n.º 1/2021

Nazionale ROMANIA Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm

P, Dir. 2006/15

Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nazionale SLOVENIA Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm; Corto termine 1040 mg/m3 - 800 ppm

K, Y, BAT, EU2

Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021

Nazionale SPAIN Lungo termine 266 mg/m3 - 200 ppm

vía dérmica, VLB®, VLI, r

Fonte: LEP 2022

UE Lungo termine 260 mg/m3 - 200 ppm (8h)

Skin

# Indice Biologico di Esposizione

metanolo Indicatore Biologico: Methyl alcohol; Periodo di Prelievo: Fine turno; Fine settimana lavorativa

CAS: 67-56-1 Valore: 30 mg/L; Via: Urina

#### **Valori PNEC**

Prodotti di reazione di 2, Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.047 mg/l

2-dimetilpropan-1,3-diolo con 1-cloro-2,3-epossipropano

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 0.004 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 0.248 mg/kg Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 0.025 mg/kg Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 0.47 mg/l

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 3 µg/l

Reaction mass of 2,2'[methylenebis(2,1phenyleneoxymethylene)]
bis(oxirane) and 2,2'[methylenebis(4,1phenyleneoxymethylene)]
bis(oxirane) and 2-({2[4-(oxiran-2ylmethoxy)benzyl]
phenoxy}methyl)oxirane

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 25.4 μg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 300 ng/L

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

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 294  $\mu$ g/kg Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 29.4  $\mu$ g/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 237 μg/kg

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

Data 04/08/2025 Nome di Produzione CEMENTORESINA WALL (A) Pagina 11 di 23

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

Titanium dioxide CAS: 13463-67-7 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.184 mg/l

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

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 1 mg/kg Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua marina); limite PNEC: 100 mg/kg

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

1-Methyl 1,2,2,6,6pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate

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

bis(1,2,2,6,6pentamethylpiperidin-4yl) decanedioate CAS: 1065336-91-5

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

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

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 1 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 1.05 mg/kg Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 110 µg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 210 µg/kg

CAS: 8007-24-7

Olio di guscio d'anacardo Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 0.003 mg/l

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

Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 20.8 mg/l

metanolo CAS: 67-56-1

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 1540 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 2.08 mg/l

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

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 77 mg/kg Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 7.7 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 100 mg/kg

# Livello derivato senza effetto. (DNEL)

Prodotti di reazione di 2, Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici 2-dimetilpropan-1,3-diolo Lavoratore professionale: 3.29 mg/m<sup>3</sup> con 1-cloro-2.3epossipropano

> Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 6.66 mg/kg

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 29.39 mg/m³; Consumatore: 8.7 mg/m³

phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane

> Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 104.15 mg/kg; Consumatore: 62.5 mg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 6.25 mg/kg

2,2-bis-[4-(2,3epossipropossi)fenil]- Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 0.75 mg/kg

04/08/2025 Nome di Produzione CEMENTORESINA WALL (A) Pagina 12 di 23 Data

CAS: 1675-54-3

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/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 12.25 mg/m<sup>3</sup>

Titanium dioxide CAS: 13463-67-7

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 10 mg/m<sup>3</sup>

1-Methyl 1,2,2,6,6decanedioate bis(1,2,2,6,6-

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici pentamethylpiperidin-4-yl Lavoratore professionale: 680 μg/m³; Consumatore: 170 μg/m³

pentamethylpiperidin-4yl) decanedioate CAS: 1065336-91-5

> Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 500 µg/kg; Consumatore: 250 µg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 50 µg/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: Freguenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 0.88 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 0.2 mg/m<sup>3</sup>

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

metanolo CAS: 67-56-1

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 130 mg/m³; Consumatore: 26 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 130 mg/m³; Consumatore: 26 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 130 mg/m³; Consumatore: 26 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali Lavoratore professionale: 130 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 26 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 20 mg/kg; Consumatore: 4 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 20 mg/kg; Consumatore: 4 mg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 4 mg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Consumatore: 4 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:

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

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

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

Protezione respiratoria:

04/08/2025 Nome di Produzione CEMENTORESINA WALL (A) Data Pagina 13 di 23 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.

# SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

# 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Liquido

Colore: In conformità con la descrizione del prodotto

Odore: fruttato Soglia di odore: N.A. pH: Non Rilevante Viscosità cinematica: N.A.

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

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

Punto di infiammabilità: > 93°C

Limite inferiore e superiore di esplosività: N.A.

Densità di vapore relativa: N.A. Tensione di vapore: N.A.

Densità e/o densità relativa: 1.47 g/cm3 (ISO 2811)

Idrosolubilità: non miscibile Solubilità in olio: N.A.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): N.A.

Temperatura di autoaccensione: N.A. Temperatura di decomposizione: N.A.

Infiammabilità: N.A.

Composti Organici Volatili - COV = 0.00 %; 0.02 g/l

Caratteristiche delle particelle: Dimensione delle particelle: N.A.

#### 9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

# SEZIONE 10: stabilità e reattività

# 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

#### 10.2. Stabilità chimica

Dato non disponibile.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

# 10.4. Condizioni da evitare

Riscaldamento . umidità

#### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

# 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

# SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

# Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

a) tossicità acuta Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

b) corrosione/irritazione cutanea Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2(H315)
 c) lesioni oculari gravi/irritazioni Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2(H319)

oculari gravi

d) sensibilizzazione respiratoria o Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1A(H317)

cutanea

Data 04/08/2025 Nome di Produzione CEMENTORESINA WALL (A) Pagina 14 di 23

e) mutagenicità delle cellule Non classificato germinali Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. f) cancerogenicità Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. g) tossicità per la riproduzione Non classificato Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. h) tossicità specifica per organi Non classificato bersaglio (STOT) - esposizione singola Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. i) tossicità specifica per organi Non classificato bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Non classificato j) pericolo in caso di aspirazione Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto: Prodotti di reazione di 2, a) tossicità acuta LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg 2-dimetilpropan-1,3-diolo con 1-cloro-2,3epossipropano LD50 Orale Ratto 3595 mg/kg Reaction mass of 2,2'a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg [methylenebis(2,1phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1phenyleneoxymethylene)] bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2ylmethoxy)benzyl] phenoxy}methyl)oxirane LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg 24h b) corrosione/irritazione Irritante per la pelle Coniglio Positivo 4h cutanea c) lesioni oculari Irritante per gli occhi Coniglio No gravi/irritazioni oculari gravi d) sensibilizzazione Sensibilizzazione della pelle Positivo Mouse respiratoria o cutanea f) cancerogenicità Genotossicità Negativo Hamster oral route g) tossicità per la Livello di nessun effetto avverso osservato Orale riproduzione Ratto = 750 mg/kg2,2-bis-[4-(2,3a) tossicità acuta LD50 Orale Coniglio = 19800 mg/kg epossipropossi)fenil]propano LD50 Pelle Coniglio > 20 mg/kg 24h b) corrosione/irritazione Irritante per la pelle Coniglio Positivo epoxy resin with an averamolecular mass <= 700 d cutanea irritate skin of rabbits Irritante per gli occhi Coniglio Si c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi d) sensibilizzazione Sensibilizzazione della pelle Positivo Mouse respiratoria o cutanea f) cancerogenicità Genotossicità Negativo Mouse, oral

Carcinogenicità Orale Ratto = 15 mg/kg NOAl Carcinogenicità Pelle Ratto = 1 mg/kg NOAl g) tossicità per la riproduzione  Livello di nessun effetto osservato Orale Ratto = 750 mg/kg  Livello di nessun effetto osservato Orale Ratto = 750 mg/kg  LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg LC50 Inalazione > 6.82 mg/l LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg Corrosivo per gli occhi Negativo  Irritante per gli occhi No	
g) tossicità per la riproduzione  Livello di nessun effetto osservato Orale Ratto = 750 mg/kg  Titanium dioxide  a) tossicità acuta  LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg  LC50 Inalazione > 6.82 mg/l  LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg  C) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	AEL
Titanium dioxide  a) tossicità acuta  LD50 Orale Ratto > 5000 mg/kg  LC50 Inalazione > 6.82 mg/l  LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg  Corrosivo per gli occhi Negativo  gravi/irritazioni oculari gravi	
LC50 Inalazione > 6.82 mg/l  LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg  c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	
LD50 Pelle Ratto > 2000 mg/kg c) lesioni oculari Corrosivo per gli occhi Negativo gravi/irritazioni oculari gravi	
c) lesioni oculari Corrosivo per gli occhi Negativo gravi/irritazioni oculari gravi	
gravi/irritazioni oculari gravi	
Irritante per ali occhi No	
Tilitalite per gir occili No	
d) sensibilizzazione Sensibilizzazione della pelle Negativo respiratoria o cutanea	
i) tossicità specifica per Livello di nessun effetto avverso osservato 1000 organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	
1-Methyl 1,2,2,6,6- a) tossicità acuta pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6- pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	
LD50 Pelle Ratto > 3170 mg/kg	
b) corrosione/irritazione Irritante per la pelle Coniglio Negativo 24h cutanea	
c) lesioni oculari Irritante per gli occhi Coniglio No gravi/irritazioni oculari gravi	
d) sensibilizzazione Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india respiratoria o cutanea Positivo	
f) cancerogenicità Genotossicità Negativo Mous	use oral route
g) tossicità per la Livello di nessun effetto avverso osservato Orale riproduzione Ratto = 30 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 Irritante per la pelle Coniglio Positivo cutanea	
c) lesioni oculari Irritante per gli occhi Coniglio Si gravi/irritazioni oculari gravi	
d) sensibilizzazione Sensibilizzazione della pelle Positivo Mous respiratoria o cutanea	use
quarzo- (SiO2) a) tossicità acuta LD50 Orale > 2000 mg/kg	
metanolo a) tossicità acuta LD50 Orale Ratto >= 2528 mg/kg	
LC50 Inalazione = 43.68 mg/l 6h Cat	:
LD50 Pelle Coniglio = 17100 mg/kg	
b) corrosione/irritazione Irritante per la pelle Coniglio Negativo cutanea	
c) lesioni oculari Irritante per gli occhi Coniglio No gravi/irritazioni oculari gravi	

d) sensibilizzazione Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india

respiratoria o cutanea Negativo

f) cancerogenicità Genotossicità Negativo Mouse intraperitoneal rout

Carcinogenicità Ratto Negativo

g) tossicità per la Livello del più basso effetto avverso osservato Orale Mouse

riproduzione = 1000 mg/kg

# 11.2. Informazioni su altri pericoli

# Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

# **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

# 12.1. Tossicità

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

Informazioni Eco-Tossicologiche:

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
Reaction mass of 2,2'- [methylenebis(2,1- phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'- [methylenebis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane	EINECS: 701- 263-0	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Leuciscus idus = 2.54 mg/L 96h
		a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Dafnie Daphnia magna = 2.55 mg/L 48h
		b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie Daphnia magna = $0.3 \text{ mg/L} - 21 \text{days}$
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Selenastrum capricornutum = $1.8$ mg/L $72h$
		a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h
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
Titanium dioxide	CAS: 13463-67- 7 - EINECS: 236-675-5	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h
		a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Alghe = 5600 mg/L
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie   Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h
1-Methyl 1,2,2,6,6- pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6- pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS: 1065336- 91-5 - EINECS: 915-687-0	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Danio rerio = 0.9 mg/L 96h OECD Guideline 203
		b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie Daphnia magna = 1 mg/L OECD guideline 211

Data 04/08/2025 Nome di Produzione CEMENTORESINA WALL (A) Pagina 17 di 23

- a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe Desmodesmus subspicatus = 1.68 mg/L 72h OECD Guideline 201
- a) Tossicità acquatica acuta: EC20 Sludge activated sludge >= 100 mg/L 3h OECD guideline 209

Olio di guscio d'anacardo CAS: 8007-24-7 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Cyprinidon variegatus = 1000 mg/L

- EINECS: 232-

96h ,,OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

355-4

- 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

metanolo CAS: 67-56-1 a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Lepomis macrochirus = 15400 mg/L

EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X

- b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Pesci = 450 mg/L
- a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Dafnie Daphnia magna = 22200 mg/L 48h
- b) Tossicità acquatica cronica: NOEC Dafnie Daphnia magna = 208 mg/L
- a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Alghe Selenastrum capricornutum = 22000 mg/L 96h OECD 201 Guideline.
- d) Tossicità terrestre: NOEC Vermi Eisenia andrei = 10000 mg/kg

Valore Notes

d) Tossicità terrestre: NOEC Folsomia candida = 1000 mg/kg OECD Guideline

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

Componente	Persistenza/degradabilità:	Test	Valore	Note:
Reaction mass of 2,2'- [methylenebis(2,1- phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'- [methylenebis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane	Non rapidamente degradabile		16.000	28days
2,2-bis-[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Non rapidamente degradabile	Consumo di ossigeno		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
1-Methyl 1,2,2,6,6- pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6- pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Non rapidamente degradabile		38.000	28days
Olio di guscio d'anacardo metanolo	Rapidamente degradabile Rapidamente degradabile	Consumo di ossigeno	83.800	%; EU Method C.4-D

# 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Componento

Componente	Bioaccumulazione	rest	valore Note:
Reaction mass of 2,2'- [methylenebis(2,1- phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'- [methylenebis(4,1- phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2- ylmethoxy)benzyl]phenoxy} methyl)oxirane	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione	150.000
2,2-bis-[4-(2,3- epossipropossi)fenil]-propano	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione	31.000
1 Mathyl 1 2 2 C C	Non high source debits		

Rioaccumulazione

1-Methyl 1,2,2,6,6-Non bioaccumulabile metanolo Non bioaccumulabile BCF - Fattore di < 10

bioconcentrazione

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Dato non disponibile.

#### 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

Dato non disponibile.

### **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

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

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.

# Caratteristiche di pericolo per i rifiuti (Allegato III, Direttiva 2008/98/CE):

N.A.

# **SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

Merce non pericolosa ai sensi delle norme sul trasporto.

#### 14.1. Numero ONU o numero ID

N/A

# 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: N/A IATA-Nome di Spedizione: N/A IMDG-Nome di Spedizione: N/A

# 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR-Classe: N/A
IATA-Classe: N/A
IMDG-Classe: N/A

# 14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR-Gruppo di imballaggio: N/A IATA-Gruppo di imballaggio: N/A IMDG-Gruppo di imballaggio: N/A

# 14.5. Pericoli per l'ambiente

Marine pollutant: No Inquinante ambientale: No

IMDG-EMS: N/A

# 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID):

ADR-Etichetta: N/A

ADR - Numero di identificazione del pericolo: N/A

ADR-Disposizioni speciali: N/A

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

ADR Limited Quantities: N/A ADR Excepted Quantities: N/A

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: N/A IATA-Aerei Cargo: N/A IATA-Etichetta: N/A

IATA-Pericolo secondario: N/A

IATA-Erg: N/A

IATA-Disposizioni speciali: N/A

Data 04/08/2025 Nome di Produzione CEMENTORESINA WALL (A) Pagina 19 di 23

Mare (IMDG):

IMDG-Stivaggio e manipolazione: N/A

IMDG-Segregazione: N/A IMDG-Pericolo secondario: N/A IMDG-Disposizioni speciali: N/A

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

N.A.

# SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Regolamento (UE) n. 2023/707

Regolamento (UE) n. 2023/1434 (ATP 19 CLP)

Regolamento (UE) n. 2023/1435 (ATP 20 CLP)

Regolamento (UE) n. 2024/197 (ATP 21 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/878

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

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

Restrizioni relative al prodotto: 3

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 40, 69, 75

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

Nessuna

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

No substances listed

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

Nessuna sostanza listata

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

3: Severe hazard to waters

# Normativa 'Lagerklasse' tedesca secondo TRGS 510

LGK 10

Sostanze SVHC:

Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione >= 0.1%

# 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

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

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

1,3-Propanediol, 2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane

Data 04/08/2025 Nome di Produzione CEMENTORESINA WALL (A) Pagina 20 di 23

# **SEZIONE 16: altre informazioni**

Codice	Descrizione	
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.	
H301	Tossico se ingerito.	
H302	Nocivo se ingerito.	
H311	Tossico per contatto con la pelle.	
H312	Nocivo per contatto con la pelle.	
H315	Provoca irritazione cutanea.	
H317	Può provocare una reazione allergica cutan	ea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.	
H319	Provoca grave irritazione oculare.	
H331	Tossico se inalato.	
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto	
H370	Provoca danni agli organi.	
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposiz	zione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.	
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici co	n effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effe	tti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effet	ti di lunga durata.
Codice	Classe e categoria di pericolo	Descrizione
2.6/2	Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, Categoria 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per via orale), 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
3.7/2	Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, Categoria 2
3.8/1	STOT SE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria ${\bf 1}$
3.9/1	STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria ${\bf 1}$
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/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

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

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
Skin Sens. 1A, H317	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 3, H412	Metodo di calcolo

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

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

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 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
- SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche
- SEZIONE 11: informazioni tossicologiche
- SEZIONE 12: informazioni ecologiche
- SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione
- SEZIONE 16: altre informazioni

Data 04/08/2025 Nome di Produzione CEMENTORESINA WALL (A) Pagina 23 di 23



# Scenario di esposizione

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

# Scenario di esposizione, 20/04/2022

Identità della sostanza	
	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
No. CAS	1065336-91-5
No. EINECS	915-687-0

# Sommario

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

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

1.1 SEZIONE TITOLO	1.1	SEZ	IONE	TITO	LO
--------------------	-----	-----	------	------	----

Nome dello scenario di esposizione	Uso professionale di rivestimenti e pitture - Uso in espanso rigido, rivestimenti, adesivi e sigillanti
Data - Versione	20/04/2022 - 1.0
Fase del ciclo di vita	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
Gruppo di utenti principale	Usi professionali
Settore(i) di uso	Usi professionali (SU22)
Categorie di prodotti	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) - Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b)

# Scenario che contribuisce Ambiente

CS1	ERC8c
Scenario che contribuisce Lavoratore	
CS2 Trasferimenti di materiale	PROC8a
CS3 Applicazione a rullo e con spazzola	PROC10

# 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

# Forma fisica del prodotto:

Liquido

# Pressione di vapore:

Pressione di vapore < 0.01 Pa a temperatura e pressione standard 0.0001 Pa

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

Giorni di emissioni: 365 giorni all''anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

# Misure di controllo per prevenire rilasci

	nza minima di: 15 % cienza minima di: 1 %
--	--

# 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: = 88.9 % STP effluente (m³/giorno): 2000

Altre condizioni operative che condizionano l''esposizione ambientale

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

Portata dell"acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

llso in intern

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:

Pressione di vapore < 0.01 Pa a temperatura e pressione standard 0.0001 Pa

# Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

Quantità usata, freuenza e durata dell'uso/esposizione

#### **Durata:**

Comprende l''uso fino a 480 min

# Frequenza:

Comprende l'uso fino a 5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

# Misure tecnico organizzative

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

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

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

# Dispositivo di protezione individuale

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

Dermico - efficienza minima di: = 90

%

Indossare idonea protezione per il viso.

Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

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

Uso in interno

Uso professionale

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

# Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

# 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:

Pressione di vapore < 0.01 Pa a temperatura e pressione standard 0.0001 Pa

# Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

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

### **Durata:**

Comprende l''uso fino a 480 min

# Frequenza:

Comprende l''uso fino a 5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

#### Misure tecnico organizzative

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

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

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

# Dispositivo di protezione individuale

Duran	e la formazione di base indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo EN	Dermico - efficienza minima di: = 90
374).		%

Indossare idonea protezione per il viso.

Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

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

Uso in interno

Uso professionale

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

# Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Assicurarsi che non si verifichino schizzi durante il trasferimento.

# 1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

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

obiettivo di protezione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
terreno	N.d.	ECETOC TRA ambiente v2.0	0.0579

# Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

Il rischio di esposizione ambientale è portato dai terreni.

# 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)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 0.2743 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.137143
per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 0.4233 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.119924

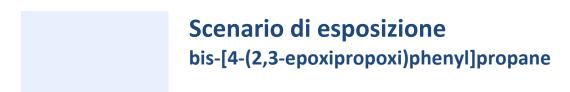
# 1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola (PROC10)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 0.5486 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.274286
per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 0.274286 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.097

# 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, 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

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

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

1	1	SF	710	NIF	: TI	ITO	10

Nome dello scenario di esposizione	Uso professionale di rivestimenti e pitture - Agente di attacco - Resine (prepolimeri) - Promotore di adesione	
Data - Versione	27/05/2021 - 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	PC 0 : Prodotti per l'edilizia e le costruzioni	
Categorie di prodotto	Altri articoli realizzati in pietra, gesso, cemento, vetro o ceramica (AC4g)	

# Scenario che contribuisce Ambiente

CS1	ERC8c - ERC8f
Scenario che contribuisce Lavoratore	
CS2 Trasferimenti di materiale	PROC8a
CS3 Applicazione a rullo e con spazzola	PROC10
CS4 Applicazione a rullo, spruzzo e flusso	PROC11
CS5 Operazioni di miscela - Manuale	PROC19

# 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

Categorie	di	ril	lascio	
nell"ambi	en	te		

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

# Forma fisica del prodotto:

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

# Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

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

# Quantità utilizzate:

Quantità giornaliera a sito = 175 kg/giorno

Tipo di rilascio: Rilascio continuo

Giorni di emissioni: 365 giorni all"anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

# Misure di controllo per prevenire rilasci

Efficienza di smaltimento delle acque di scarico da raggiungere in loco (%):

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

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

STP comunale

# STP effluente (m³/giorno): 2

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

# Trattamento dei rifiuti

Smaltire barattoli e contenitori secondo le normative locali vigenti.

# 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, freuenza 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).

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, freuenza 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).

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, freuenza 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, freuenza 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 <sup>3</sup>	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.07
contato 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 <sup>3</sup>	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	< 0.001
contato 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 <sup>3</sup>	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

# 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 <sup>3</sup>	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	< 0.001
contato 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

1,3-Propanediol, 2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane

# Scenario di esposizione, 04/11/2021

Identità della sostanza					
	1,3-Propanediol, 2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 2-				
	(chloromethyl)oxirane				
No. CAS	68460-21-9				
No. EINECS	688-271-7				

# Sommario

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

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

# 1.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Uso professionale di rivestimenti e pitture		
<b>Data - Versione</b> 04/11/2021 - 1.0			
Fase del ciclo di vita  Uso generalizzato da parte di operatori professionali			
Gruppo di utenti principale	Usi professionali		
Settore(i) di uso Usi professionali (SU22)			
Categorie di prodotti Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)			

#### Scenario che contribuisce Ambiente

CS1 ERC8c - ERC8f

#### Scenario che contribuisce Lavoratore

CS2 Applicazione a rullo e con spazzola PROC10

# 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

Categorie	di	rila	scio
nell''ambi	en	te	

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

# Forma fisica del prodotto:

Liquido

# Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

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

#### Quantità utilizzate:

Quantità per uso < 0.08 kg

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

Categorie di processo Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

# Forma fisica del prodotto:

Liquido

# Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 5.

Quantità usata, freuenza e durata dell'uso/esposizione

#### Quantità utilizzate:

Quantità per uso < 0.08 kg

# **Durata:**

Copre un"esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

# Misure tecnico organizzative

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d''aria Inalazione - efficienza minima di: 30

all''ora).	%
Sistema di aspirazione locale	Inalazione - efficienza minima di: 90 %
Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l''esposizione.	

### 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). Usare un''adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni operative che condizionano l''esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Uso professionale

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

Parti del corpo esposte:

Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.

### 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	5.11E-05 mg/L	N.d.	0.011
sedimento di acqua dolce	0.000275 mg/kg peso a secco	N.d.	0.011
acqua marina	5.05E-06 mg/L	N.d.	0.011
sedimento marino	2.72E-05 mg/kg peso a secco	N.d.	0.011
Impianto di depurazione	0.000206 mg/kg peso a secco	N.d.	< 0.01
Suolo agricolo	4.12E-05 mg/kg peso a secco	N.d.	0.022

### 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	0.25 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.214
per inalazione, locale, a lungo termine	0.25 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.
per inalazione, locale, a breve termine	18.9 mg/m³	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	0.25 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.373
contato con la pelle, locale, a lungo termine	0.2 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	N.d.
contato con la pelle, locale, a breve termine	0.2 mg/kg	ECETOC TRA	N.d.

	pc/giorno	Lavoratore v2.0	
vie combinate, sistemico, a lungo termine	N.d.	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.587

## 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, 08/06/2021

Identità della sostanza			
	Cashew, nutshell liq.	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 Uso 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	Uso generalizzato da parte di operatori professionali			
Gruppo di utenti principale	Usi professionali			

Settore(i) di uso Usi professionali (SU22)

Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) - Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a) - Adesivi, sigillanti (PC1)

Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica: Articoli per grandi superfici (AC4a) - Altri

Categorie di prodotto

Articoli ili pietra, gesso, cemento, vetro o ceramica. Articoli pei giali articoli realizzati in pietra, gesso, cemento, vetro o ceramica (AC4g)

### Scenario che contribuisce Ambiente

1 1 CEZIONE TITOLO

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

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

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

### Forma fisica del prodotto:

Liquido

### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 1.

Quantità usata, freuenza 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, freuenza 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, freuenza 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, freuenza 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 <sup>3</sup>	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	= 0.562
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 0.014 mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	= 0.168
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 0.137 mg/m <sup>3</sup>	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.



#### 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

### **CEMENTORESINA WALL (B)**

Data di prima emissione: 04/11/2021 Scheda di sicurezza del 31/03/2025

revisione 4

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

#### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: CEMENTORESINA WALL (B)

Codice commerciale: 001052035 03

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

Uso raccomandato: indurente

Usi sconsigliati: Impieghi diversi dagli usi consigliati

#### 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)

Skin Corr. 1B Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1 Provoca gravi lesioni oculari.

Skin Sens. 1 Può provocare una reazione allergica cutanea.

Aquatic Chronic 2 Tossico 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

02/04/2025

H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza

P260	Non respirare la polvere.
P273	Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi.

P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

P305+P351+P33 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le

eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

#### **Contiene:**

3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina)

Prodotto di reazione 1,2-Etandiamina, N-(2-aminoetil) con glicidil tolil etere

N,N'-bis(3-aminopropyl)ethylenediamine

Polioxipropilendiamina

2,2'-iminodietilamina; dietilenetriamina

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

Nessuna

### 2.3. Altri pericoli

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

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscele

Identificazione della miscela: CEMENTORESINA WALL (B)

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

Componen	di pericolosi di selisi dei Regolali	icito cei e icia	tiva ciassificazione.	
Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
≥20-<50 %	3,3'- ossibis(etilenossi)bis (propilammina)	CAS:4246-51-9 EC:224-207-2	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317	
≥5-<10 %	Prodotto di reazione 1,2- Etandiamina, N-(2-aminoetil) con glicidil tolil etere	CAS:84144-79-6 EC:282-199-6	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	
≥5-<10 %	acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4)	CAS:104-15-4 EC:203-180-0 Index:016-030-	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315	01-2119538811-39
		00-2	Limiti di concentrazione specifici: C ≥ 20%: STOT SE 3 H335	
≥3-<5 %	N,N'-bis(3- aminopropyl)ethylenediamine	CAS:10563-26-5 EC:234-147-9	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 3, H311; Eye Dam. 1, H318; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317	01- 2119976331- 37
≥3-<5 %	Polioxipropilendiamina	CAS:9046-10-0 EC:618-561-0	Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119557899-12
≥1-<3 %	1,3-cicloesilenebis(metilammina)	CAS:2579-20-6 EC:219-941-5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Aquatic Chronic 3, H412; Skin Corr. 1A, H314	01-2119543741-41
≥0.5-<1 %	quarzo- (SiO2)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

Data 02/04/2025 Nome di Produzione CEMENTORESINA WALL (B) Pagina 2 di 21

CAS:67762-41-8 Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:1 ≥0.5-<1 % Alcohols, C10-16

EC:267-019-6

≥0.25-<0.3 2,2'-iminodietilamina; CAS:111-40-0 Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, 01-2119473793-27

> dietilenetriamina EC:203-865-4 H317; Acute Tox. 4, H302; Acute Index:612-058-Tox. 4, H312; Acute Tox. 2, H330;

> > **STOT SE 3, H335** 00-X

#### **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.

CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO.

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.

### 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:

Acqua.

Biossido di carbonio (CO2).

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 adequate.

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

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

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

### Per chi non interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

### Per chi interviene direttamente:

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

### 6.2. Precauzioni ambientali

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

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

Vedi anche paragrafo 8 e 13

### **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

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

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

Durante il lavoro non mangiare né bere.

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

### Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

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

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Locali adeguatamente areati.

#### 7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

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

### 8.1. Parametri di controllo

	Tipo OEL	Paese	Limiti di esposizione occupazionale
Carbonato di calcio CAS: 471-34-1	Nazionale	HUNGARY	Lungo termine 10 mg/m3 inhalable aerosol Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM
	Nazionale	IRELAND	Lungo termine 10 mg/m3 Inhalable fraction Fonte: 2021 Code of Practice
	Nazionale	IRELAND	Lungo termine 4 mg/m3 Respirable fraction Fonte: 2021 Code of Practice
	Nazionale	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lungo termine 10 mg/m3 inhalable aerosol Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nazionale	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Lungo termine 4 mg/m3 respirable aerosol Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits
	Nazionale	CROATIA	Lungo termine 10 mg/m3 U Fonte: NN 1/2021
	Nazionale	CROATIA	Lungo termine 4 mg/m3 R Fonte: NN 1/2021
	Nazionale	FRANCE	Lungo termine 10 mg/m3 Fonte: INRS outil65
	Nazionale	LATVIA	Lungo termine 6 mg/m3 Fonte: KN325P1
	Nazionale	POLAND	Lungo termine 10 mg/m3 4) Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

02/04/2025 Nome di Produzione CEMENTORESINA WALL (B) **SUVA** SWITZERLAN Lungo termine 3 mg/m3

TWA mg/m3: (a), Formel / Formal, NIOSH

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

2,2',2"-nitrilotriethanol

CAS: 102-71-6

**ACGIH** Lungo termine 5 mg/m3 (8h)

Eye and skin irr

Nazionale **BELGIUM** Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale **GERMANY** Lungo termine 1 mg/m3

> DFG, Y, E, 1 (I) Fonte: TRGS 900

Lungo termine 5 mg/m3 Nazionale **IRELAND** 

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale **SPAIN** Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: LEP 2022

Lungo termine 5 mg/m3 - 0.8 ppm; Corto termine 10 mg/m3 - 1.6 ppm Nazionale **AUSTRIA** 

> 15(Miw), 4x, MAK, S, E Fonte: BGBI. II Nr. 156/2021

Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine Ceiling - 10 mg/m3 Nazionale **CZECHIA** 

D. I

Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nazionale **DENMARK** Lungo termine 3.1 mg/m3 - 0.5 ppm

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale **ESTONIA** Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3

Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nazionale **FINLAND** Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: HTP-ARVOT 2020

Nazionale **LITHUANIA** Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 10 mg/m3

Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nazionale NORWAY Lungo termine 5 mg/m3

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Lungo termine 5 mg/m3 - 0.8 ppm; Corto termine 10 mg/m3 - 1.6 ppm Nazionale SWEDEN

H, V

Fonte: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine 5 mg/m3

D TWA mg/m3: (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

Quarzo (SiO2)

CAS: 14808-60-7

**ACGIH** Lungo termine 0.025 mg/m3 (8h) R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

Nazionale HUNGARY Lungo termine 0.1 mg/m3

Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

**IRELAND** Lungo termine 0.1 mg/m3 Nazionale

Respirable fraction

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale ITALY Lungo termine 0.1 mg/m3

Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). Rif:D.Lgs 81/2008

Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII

Nazionale **SPAIN** Lungo termine 0.3 mg/m3

Respirable fraction Fonte: LEP 2022

Nazionale BELGIUM Lungo termine 0.1 mg/m3

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale **DENMARK** Lungo termine 0.3 mg/m3

alveolijae, liite 3

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale DENMARK Lungo termine 0.1 mg/m3 ΕK

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale ESTONIA Lungo termine 0.1 mg/m3

1, C

Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nazionale FINLAND Lungo termine 0.05 mg/m3

alveolijae, liite 3

Fonte: HTP-ARVOT 2020

Nazionale FRANCE Lungo termine 0.1 mg/m3

La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.

Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

Nazionale LITHUANIA Ļungo termine 0.1 mg/m3

Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.

Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nazionale NETHERLAND Lungo termine 0.075 mg/m3

(2)

Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1

Nazionale NORWAY Lungo termine 0.3 mg/m3

K 7

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale NORWAY Lungo termine 0.05 mg/m3

K G 7 21

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale POLAND Lungo termine 0.1 mg/m3

6)

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazionale SWEDEN Lungo termine 0.1 mg/m3

C, M, 3

Fonte: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 0.15 mg/m3

D

TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH

OSHA

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

UE Lungo termine 0.1 mg/m3

Polvere di silice cristallina respirabile, frazione inalabile. (R), A2 - Pulm fibrosis, lung

cancer. Directive 2017/2398

ACGIH Lungo termine 0.025 mg/m3 (8h)

R, A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

Nazionale HUNGARY Lungo termine 0.1 mg/m3 (8h)

Respirable aerosol

Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Nazionale IRELAND Lungo termine 0.1 mg/m3 (8h)

Respirable fraction

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale ITALY Lungo termine 0.1 mg/m3 (8h)

Polvere di silice cristallina respirabile (frazione inalabile). D.Lgs 81/2008

Fonte: D.lgs. 81/2008, Allegato XLIII

Nazionale SPAIN Lungo termine 0.05 mg/m3 (8h)

Respirable fraction Fonte: LEP 2022

Nazionale CROATIA Lungo termine 0.1 mg/m3

Fonte: NN 1/2021

Nazionale AUSTRIA Lungo termine 0.05 mg/m3

MAK, III C, A

Fonte: BGBl. II Nr. 156/2021

Nazionale BELGIUM Lungo termine 0.1 mg/m3

С

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale DENMARK Lungo termine 0.3 mg/m3

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

quarzo- (SiO2) CAS: 14808-60-7

Data

Nazionale **DENMARK** Lungo termine 0.1 mg/m3

ΕK

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale **ESTONIA** Lungo termine 0.1 mg/m3

1, C

Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nazionale **FINLAND** Lungo termine 0.05 mg/m3

alveolijae, liite 3

Fonte: HTP-ARVOT 2020

Nazionale **FRANCE** Lungo termine 0.1 mg/m3

La VLEP s'applique à la fraction alvéolaire. Forme de silice cristalline.

Fonte: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail

Nazionale LITHUANIA Lungo termine 0.1 mg/m3

Žiūrėti 1 priedo 3 punktą.

Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nazionale NETHERLAND Lungo termine 0.075 mg/m3

(2)

S

Fonte: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B1

Nazionale **NORWAY** Lungo termine 0.3 mg/m3

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale NORWAY Lungo termine 0.05 mg/m3

K G 7 21

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale **POLAND** Lungo termine 0.1 mg/m3

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazionale **SWEDEN** Lungo termine 0.1 mg/m3

C, M, 3

Fonte: AFS 2021:3

**SUVA** SWITZERLAN Lungo termine 0.15 mg/m3

TWA mg/m3: (a), C1A, SSC, P, Cancpulm Silicose / Lugenkrebs Silikose, HSE NIOSH

**OSHA** 

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

2,2'-iminodietilamina; dietilenetriamina CAS: 111-40-0

**ACGIH** Lungo termine 1 ppm (8h)

Skin - URT and eye irr

**AUSTRIA** Lungo termine 4 mg/m3 - 1 ppm Nazionale

MAK, Sh

Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Nazionale **BULGARIA** Lungo termine 4 mg/m3

Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nazionale **CZECHIA** Lungo termine 4 mg/m3; Corto termine Ceiling - 8 mg/m3

Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nazionale **DENMARK** Lungo termine 4 mg/m3 - 1 ppm

Н

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale **ESTONIA** Lungo termine 4.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 10 mg/m3 - 2 ppm

A, S

Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nazionale Lungo termine 4.3 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 13 mg/m3 - 3 ppm FINLAND

Fonte: HTP-ARVOT 2020

Nazionale **FRANCE** Lungo termine 4 mg/m3 - 1 ppm

Risques d'allergie cutanée

Fonte: INRS outil65

Nazionale GREECE Lungo termine 4 mg/m3 - 1 ppm

Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

Nazionale HUNGARY Lungo termine 4 mg/m3; Corto termine 8 mg/m3

b, m, sz, T

Fonte: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

Lungo termine 4.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 10 mg/m3 - 2 ppm Nazionale LITHUANIA

Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

Nazionale **NORWAY** Lungo termine 4 mg/m3 - 1 ppm

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Lungo termine 4 mg/m3; Corto termine 12 mg/m3 Nazionale **POLAND** 

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazionale **SWEDEN** Lungo termine 4.5 mg/m3 - 1 ppm; Corto termine 10 mg/m3 - 2 ppm

H, S, V

Fonte: AFS 2021:3

**SUVA** SWITZERLAN Lungo termine 4 mg/m3 - 1 ppm D

R/H, VRS Yeux / OAW Auge, NIOSH

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Lungo termine 4.3 mg/m3 - 1 ppm

KINGDOM OF Sk

Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) **GREAT** 

**BRITAIN AND NORTHERN IRELAND** 

Nazionale **BELGIUM** Lungo termine 4.3 mg/m3 - 1 ppm

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale CROATIA Lungo termine 4.3 mg/m3 - 1 ppm

alergen koža Fonte: NN 1/2021

Nazionale **TRFLAND** Lungo termine 4 mg/m3 - 1 ppm

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale **ROMANIA** Lungo termine 2 mg/m3 - 0.5 ppm; Corto termine 4 mg/m3 - 1 ppm

Fonte: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021

Nazionale SPAIN Lungo termine 4.3 mg/m3 - 1 ppm

vía dérmica. Sen Fonte: LEP 2022

2,6-di-terz-butil-p-cresolo **ACGIH** 

CAS: 128-37-0

Lungo termine 2 mg/m3 (8h)

IFV, A4 - URT irr

Nazionale **BELGIUM** Lungo termine 2 mg/m3

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale **CROATIA** Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: NN 1/2021

Nazionale **GERMANY** Lungo termine 10 mg/m3

DFG, Y, 11, E, 4 (II) Fonte: TRGS 900

Nazionale **IRELAND** Lungo termine 2 mg/m3

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale SLOVENIA Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 40 mg/m3

Y, (I)

Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021

Nazionale SPAIN Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: LEP 2022

Nazionale **AUSTRIA** Lungo termine 10 mg/m3

MAK

Fonte: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 50 mg/m3 Nazionale BULGARIA

Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nazionale **DENMARK** Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 20 mg/m3 Nazionale FINLAND

Fonte: HTP-ARVOT 2020

Nazionale FRANCE Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: INRS outil65

Nazionale **GREECE** Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

SWITZERLAN Lungo termine 10 mg/m3; Corto termine 40 mg/m3 **SUVA** 

TWA mg/m3: (i), C1#B, SSC, Foie / Leber, Pas de risque accru de cancer si la VME est

respectée. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même

temps / Kein erhöhtes Krebsrisiko bei Einhalten des MAK-Werts. Der Stoff kann

gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40 UNITED Lungo termine 10 mg/m3

KINGDOM OF Fonte: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)

GREAT **BRITAIN AND NORTHERN** IRELAND

2,2'-iminodietanolo; dietanolamina CAS: 111-42-2

**ACGIH** Lungo termine 1 mg/m3 (8h)

IFV, Skin, A3 - Liver and kidney dam

Nazionale **AUSTRIA** Lungo termine 2 mg/m3 - 0.46 ppm; Corto termine 4 mg/m3 - 0.92 ppm

15(Miw), 4x, MAK, H, Sh, Reaktion mit nitro- sierenden Ägentien kann zur Bildung des

kanzerogenen N- Nitrosodiethanol- amins führen.

Fonte: GKV, BGBI. II Nr. 156/2021

Nazionale **BULGARIA** Lungo termine 10 mg/m3

Fonte: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

Nazionale **CZECHIA** Lungo termine 5 mg/m3; Corto termine Ceiling - 10 mg/m3

Fonte: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

Nazionale **DENMARK** Lungo termine 2 mg/m3 - 0.46 ppm

Fonte: BEK nr 2203 af 29/11/2021

Nazionale **ESTONIA** Lungo termine 5 mg/m3 - 3 ppm; Corto termine 30 mg/m3 - 6 ppm

Fonte: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105

Nazionale **FINLAND** Lungo termine 2 mg/m3 - 0.46 ppm

iho

Fonte: HTP-ARVOT 2020

Nazionale **FRANCE** Lungo termine 15 mg/m3 - 3 ppm

Fonte: INRS outil65

Nazionale **GREECE** Lungo termine 15 mg/m3 - 3 ppm

Fonte: ΦΕΚ 94/A` 13.5.1999

LITHUANIA Lungo termine 15 mg/m3 - 3 ppm; Corto termine 30 mg/m3 - 6 ppm Nazionale

Fonte: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389

**NORWAY** Lungo termine 15 mg/m3 - 3 ppm Nazionale

Fonte: FOR-2021-06-28-2248

Nazionale **POLAND** Lungo termine 9 mg/m3

skóra

Fonte: Dz.U. 2018 poz. 1286

Nazionale **SWEDEN** Lungo termine 15 mg/m3 - 3 ppm; Corto termine 30 mg/m3 - 6 ppm

H, V

Fonte: AFS 2021:3

SUVA SWITZERLAN Lungo termine 1 mg/m3; Corto termine 1 mg/m3

TWA mg/m3: (i), R/H, S, SSC, Rein VRS Foie / Niere OAW Leber, En présence d'agents nitrosants, il peut se former de la N-Nitrosodiéthanolamine cancérigène. La substance

peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps. / Reaktion mit nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodiethanolamins

führen. Der Stoff kann gleichzeitig als Aerosol und Dampf vorliegen.

Fonte: suva.ch/valeurs-limites

Nazionale BELGIUM Lungo termine 1 mg/m3 - 0.2 ppm

D

Fonte: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

Nazionale CROATIA Lungo termine 15 mg/m3 - 3 ppm

koža

Fonte: NN 1/2021

Nazionale GERMANY Lungo termine 0.5 mg/m3 - 0.11 ppm

AGS, H, Sh, Y, 11, 6, 1 (I)

Fonte: TRGS 900

Nazionale IRELAND Lungo termine 1 mg/m3 - 0.2 ppm

OEL (8-hour reference period) mg/m3: IFV

Fonte: 2021 Code of Practice

Nazionale SLOVENIA Lungo termine 0.5 mg/m3 - 0.11 ppm; Corto termine 0.5 mg/m3 - 0.11 ppm

K, Y

Fonte: UL št. 72, 11. 5. 2021

Nazionale SPAIN Lungo termine 1 mg/m3 - 0.2 ppm

vía dérmica, f, FIV Fonte: LEP 2022

#### **Valori PNEC**

3,3'- Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 220 μg/l

ossibis(etilenossi)bis (propilammina) CAS: 4246-51-9

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 2.2 mg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 22 μg/l

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 125 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 1.1 mg/kg Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 110 µg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 90.7 μg/kg Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 170 ng/L

Prodotto di reazione 1,2-Etandiamina, N-(2-

aminoetil) con glicidil tolil etere

CAS: 84144-79-6

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 17 ng/L

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 660 μg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 524  $\mu$ g/kg Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 52.4  $\mu$ g/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 524  $\mu$ g/kg Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 73  $\mu$ g/l

acido p-toluensolfonico (contenente non più del

5 % H2SO4) CAS: 104-15-4

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 730 μg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 1.3 μg/l

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 58 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 57.7 μg/kg Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 5.77 μg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 16  $\mu$ g/kg Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 114  $\mu$ g/l

aminopropyl) ethylenediamine CAS: 10563-26-5

N,N'-bis(3-

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 430 μg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 14.4 μg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 45.3 mg/kg

Data 02/04/2025 Nome di Produzione CEMENTORESINA WALL (B) Pagina 10 di 21

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 4.53 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 8.96 mg/kg Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 15 μg/l

Polioxipropilendiamina

CAS: 9046-10-0

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 150  $\mu$ g/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 14.2 μg/l

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 7.5 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 132 μg/kg Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 125 μg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 17.6 μg/kg

Via di esposizione: Avvelenamento secondario; limite PNEC: 6.93 mg/kg

1,3- Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC: 33.1 μg/l

cicloesilenebis (metilammina) CAS: 2579-20-6

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 331 μg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 3.31 μg/l

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

2,2'-iminodietilamina; dietilenetriamina CAS: 111-40-0 Via di esposizione: Acqua dolce; limite PNEC:  $560 \mu g/l$ 

Via di esposizione: Rilasci intermittenti (acqua dolce); limite PNEC: 320 μg/l

Via di esposizione: Acqua di mare; limite PNEC: 56 μg/l

Via di esposizione: Microorganismi nel trattamento delle acque reflue; limite PNEC: 6 mg/l

Via di esposizione: Sedimenti d'acqua dolce; limite PNEC: 1072 mg/kg Via di esposizione: Sedimenti d'acqua di mare; limite PNEC: 107.2 mg/kg

Via di esposizione: suolo; limite PNEC: 7.97 mg/kg

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

3,3'ossibis(etilenossi)bis (propilammina) CAS: 4246-51-9 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 59 mg/m³; Consumatore: 17 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 176 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale:  $1~\text{mg/m}^3$ ; Consumatore:  $500~\text{µg/m}^3$ 

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali Lavoratore professionale: 13 mg/m³; Consumatore: 6.5 mg/m³

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 8.3 mg/kg; Consumatore: 5 mg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 5 mg/kg

Prodotto di reazione 1,2-Etandiamina, N-(2aminoetil) con glicidil tolil etere

Prodotto di reazione 1,2- Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Etandiamina, N-(2- Lavoratore professionale: 2.35 mg/m³

CAS: 84144-79-6

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 666 µg/kg

acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4) Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 53.6 mg/m³; Consumatore: 8.7 mg/m³

5 % H2SO4) CAS: 104-15-4

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Lavoratore professionale: 7.6 mg/kg; Consumatore: 2.5 mg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici Consumatore: 2.5 mg/kg

Data 02/04/2025 Nome di Produzione CEMENTORESINA WALL (B) Pagina 11 di 21

N,N'-bis(3aminopropyl) ethylenediamine CAS: 10563-26-5 Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 1234 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 217 µg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 350 µg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 125 µg/kg

Via di esposizione: Orale Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 125 µg/kg

Polioxipropilendiamina CAS: 9046-10-0

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 1.36 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 2.5 mg/kg

CAS: 2579-20-6

cicloesilenebis

(metilammina)

1.3-

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali Lavoratore professionale: 9.47 μg/m<sup>3</sup>

2,2'-iminodietilamina; dietilenetriamina CAS: 111-40-0

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 15.4 mg/m<sup>3</sup>; Consumatore: 4.6 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 91.1 mg/m³; Consumatore: 25.5 mg/m³

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 870 µg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Inalazione Umana; Frequenza di esposizione: Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 2.6 mg/m<sup>3</sup>

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 11.4 mg/kg; Consumatore: 4.88 mg/kg

Via di esposizione: Cutanea Umana; Frequenza di esposizione: Lungo termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 1.1 mg/cm<sup>2</sup>

### 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:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; BS EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6.

Butyl rubber - BR: thickness ≥0.40mm; breakthrough time ≥480min.

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0.40mm; breakthrough time ≥480min.

Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Rischi termici:

Controlli dell'esposizione ambientale:

N.A.

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico: Liquido

Colore: In conformità con la descrizione del prodotto

Odore: acido

Soglia di odore: N.A. pH: Non Rilevante

Viscosità cinematica: N.A.

CEMENTORESINA WALL (B) 02/04/2025 Pagina 12 di 21 Data Nome di Produzione

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

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

Punto di infiammabilità: > 93°C

Limite inferiore e superiore di esplosività: N.A.

Densità di vapore relativa: N.A. Tensione di vapore: N.A.

Densità e/o densità relativa: 1.09 g/cm3 (ISO 2811)

Idrosolubilità: N.A. Solubilità in olio: N.A.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico): N.A.

Temperatura di autoaccensione: N.A. Temperatura di decomposizione: N.A.

Infiammabilità: N.A.

Composti Organici Volatili - COV = 6.14 %; 66.87 g/l

**Caratteristiche delle particelle:** Dimensione delle particelle: N.A.

#### 9.2. Altre informazioni

Nessun'altra informazione rilevante

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

#### 10.2. Stabilità chimica

Dato non disponibile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna in particolare.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

ripetuta

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008 Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

azioin tossicologicne rigual aant	in 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 Corr. 1B(H314)
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Il prodotto è classificato: Eye Dam. 1(H318)
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Il prodotto è classificato: Skin Sens. 1(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	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Non classificato
	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione	Non classificato

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Data 02/04/2025 Nome di Produzione CEMENTORESINA WALL (B) Pagina 13 di 21

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

bw

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

Informazioni tossicolog	jiche riguardanti le princ	cipan sostanze presenti nei prodotto:	
3,3'- ossibis(etilenossi)bis (propilammina)	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 2850 mg/kg	2 850 - 3 160 mg/kg l
		LC50 Inalazione di vapori Ratto Negativo 4h LD50 Pelle Ratto > 2150 mg/kg 24h	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Corrosivo per la pelle Coniglio Positivo	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Irritante per gli occhi Coniglio Si	
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 600 mg/kg	
Prodotto di reazione 1,2- Etandiamina, N-(2- aminoetil) con glicidil tolil etere	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto < 301 mg/kg	
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4)	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto >= 1104 mg/kg	
		LC50 Inalazione di vapori Ratto >= 50 mg/l 8h	
		LD50 Pelle Coniglio > 2000 mg/kg	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Corrosivo per la pelle Coniglio Positivo 4h	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Corrosivo per gli occhi Coniglio Positivo	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo	
	f) cancerogenicità	Genotossicità Negativo	Mouse oral route
		Carcinogenicità Negativo	
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 1000 mg/kg	
N,N'-bis(3- aminopropyl) ethylenediamine	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 1140 mg/kg di p.c.	
		LD50 Pelle Coniglio = 200 mg/kg	
		Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 30 mg/kg	
Polioxipropilendiamina	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 2885 mg/kg	
		LC50 Inalazione di vapori Ratto > 0.74 mg/l 8h	
		LD50 Pelle Coniglio = 2980 mg/kg 24h	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Corrosivo per la pelle Coniglio Positivo 4h	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Corrosivo per gli occhi Coniglio Positivo	
	f) cancerogenicità	Genotossicità Negativo	Mouse oral route
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Pelle Ratto = 30 mg/kg	

1,3- cicloesilenebis (metilammina)	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 300 mg/kg	
		LD50 Pelle Coniglio = 1700 mg/kg 24h	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Corrosivo per la pelle Coniglio Positivo	
	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 osservato Orale Ratto = 300 mg/kg	)
quarzo- (SiO2)	a) tossicità acuta	LD50 Orale > 2000 mg/kg	
2,2'-iminodietilamina; dietilenetriamina	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 1.62 ml/Kg	
		LC50 Inalazione Ratto Negativo 4h	No mortality
		LD50 Pelle Coniglio = 1.09 ml/Kg	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Corrosivo per la pelle Coniglio Positivo	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Corrosivo per gli occhi Coniglio Positivo	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Positivo	Mouse
		Sensibilizzazione per inalazione Negativo	Mouse
	f) cancerogenicità	Genotossicità Negativo	Mouse oral route
		Carcinogenicità Pelle Negativo	
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Orale Ratto = 30 mg/kg	

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

### **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Informazioni Eco-Tossicologiche:

\_\_\_\_\_

 ${\it Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.}$ 

### Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 2(H411)

### Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

Componente	Numero di Identificazione	Informazioni Eco-Tossicologiche
3,3'- ossibis(etilenossi)bis (propilammina)		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Leuciscus idus > 215 mg/L 96h - 215 - < 464 mg/L
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 218.16 mg/L EU Method C2
		a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Alghe Desmodesmus subspicatus = 15.6 mg/L 72h ,,DIN 38412, Part 9 $$
		c) Tossicità per i batteri : EC50 Sludge Pseudomonas putida = 221.9 mg/L ,,DIN 38412, part 8 - 17h

Data 02/04/2025 Nome di Produzione CEMENTORESINA WALL (B) Pagina 15 di 21

Prodotto di reazione 1,2- Etandiamina, N-(2-aminoetil) con glicidil tolil etere		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 660 $\mu$ g/L 96h OECD Guideline 203
		a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Dafnie = 14 mg/L 24h OECD Guideline 202
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe = 0.17 mg/L 72h OECD Guideline 201
		a) Tossicità acquatica acuta: EC50 Sludge = 66 mg/L 3h OECD Guideline 209
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4)	CAS: 104-15-4 - EINECS: 203- 180-0 - INDEX: 016-030-00-2	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Goldorfen = 325 mg/L 96h OECD Guideline 203
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia Magna = 100 mg/L 48h OECD 202
		a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Alghe Selenastrum capricornutum = 44.8 mg/L 72h OECD Guideline 201
		a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Sludge activated sludge = 580 mg/L 3h
N,N'-bis(3- aminopropyl)ethylenediamine	CAS: 10563-26- 5 - EINECS: 234-147-9	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci = 340 mg/L 96h
		a) Tossicità acquatica acuta: LCO Pesci = 100 mg/L 96h
		a) Tossicità acquatica acuta: LC100 Pesci = 460 mg/L 96h
		a) Tossicità acquatica acuta: NOEC Pesci = 100 mg/L 96h
		e) Tossicità per le piante : EL50 Alghe = 100 mg/L 72h
		e) Tossicità per le piante : NOEC Alghe = 50 mg/L 72h
		e) Tossicità per le piante : LOEC Alghe = 100 mg/L 72h
		e) Tossicità per le piante : EC10 Alghe = 93.6 mg/L 72h
		e) Tossicità per le piante : EC90 Alghe = 100 mg/L 72h
Polioxipropilendiamina		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhyncus mykiss > 15 mg/L 96h OECD Guideline 203
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 80 mg/L 48h OECD Guideline 202
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata = 15 mg/L 72h OECD Guideline 201
		a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Alghe Pseudokirchneriella subcapitata = 1.4 mg/L 72h OECD Guideline 201
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Sludge Activated Sludge = 750 mg/L 3h OECD Guideline 209
		a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Sludge Activated Sludge = 310 mg/L 3h OECD Guideline 209
1,3-cicloesilenebis(metilammina)		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Golden orfe = 130 mg/L 96h OECD test guideline 203
		a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 33.1 mg/L 48h OECD test guideline 202
		a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchneriella subcapitata = 56.7 mg/L 72h OECD test guideline 201
2,2'-iminodietilamina; dietilenetriamina	CAS: 111-40-0 - EINECS: 203- 865-4 - INDEX: 612-058-00-X	a) Tossicità acquatica acuta: EC50 microorganisms > 1000 mg/L a) Tossicità acquatica acuta: LC50 Pesci Poecilia reticulata = 430 mg/L 96h
		b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Gasterosteus aculeatus = 10 mg/L - 28days

21days

Data

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia magna = 32 mg/L 48h b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie Daphnia magna = 5.6 mg/L - a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe Pseudokirchnerella subcapitata = 1164 mg/L 72h OECD 201

c) Tossicità per i batteri : EC50 nitrifying bacteria = 32.7 mg/L - 17h

d) Tossicità terrestre: LC50 Vermi = 797 mg/kg

### 12.2. Persistenza e degradabilità

Componente	Persistenza/degradabilità:	Test	Valore	Note:
3,3'- ossibis(etilenossi)bis (propilammina)	Non rapidamente degradabile	Produzione di CO2		OECD 301 B
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4)	Rapidamente degradabile	Produzione di CO2		
Polioxipropilendiamina	Non rapidamente degradabile	Produzione di CO2	9.800	%; OECD Guideline 301B
1,3-cicloesilenebis(metilammina)	Non rapidamente degradabile	Produzione di CO2		OECD Guideline No 301 B.
2,2'-iminodietilamina; dietilenetriamina	Rapidamente degradabile		87.000	21days

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Componente	Bioaccumulazione	Test	Valore
3,3'- ossibis(etilenossi)bis (propilammina)	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione	1.160
acido p-toluensolfonico (contenente non più del 5 % H2SO4)	Non bioaccumulabile		
2,2'-iminodietilamina; dietilenetriamina	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione	6.300

### 12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

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

Nessun Ingrediente PBT/vPvB è presente

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

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

### 12.7. Altri effetti avversi

N.A.

### **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

### 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

2735

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR-Nome di Spedizione: AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) - Prodotto di reazione

1,2-Etandiamina, N-(2-aminoetil) con glicidil tolil etere)

IATA-Nome di Spedizione: AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) - Prodotto di reazione

1,2-Etandiamina, N-(2-aminoetil) con glicidil tolil etere)

IMDG-Nome di Spedizione: AMMINE LIQUIDE CORROSIVE, N.A.S. (3,3'-ossibis(etilenossi)bis(propilammina) - Prodotto di reazione

1,2-Etandiamina, N-(2-aminoetil) con glicidil tolil etere)

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

ADR-Classe: 8

Data 02/04/2025 Nome di Produzione CEMENTORESINA WALL (B) Pagina 17 di 21

IATA-Classe: 8
IMDG-Classe: 8

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

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

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Componente tossico più importante: Prodotto di reazione 1,2-Etandiamina, N-(2-aminoetil) con

glicidil tolil etere

Marine pollutant: Sì
Inquinante ambientale: Sì
IMDG-EMS: F-A, S-B

#### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Strada e Rotaia (ADR-RID):

ADR-Etichetta: 8

ADR - Numero di identificazione del pericolo: 80

ADR-Disposizioni speciali: 274

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 L ADR Excepted Quantities: E2

Aria (IATA):

IATA-Aerei Passeggeri: 851 IATA-Aerei Cargo: 855 IATA-Etichetta: 8

IATA-Pericolo secondario: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Disposizioni speciali: A3 A803

Mare (IMDG):

IMDG-Stivaggio e manipolazione: Category A

IMDG-Segregazione: SG35 SGG18 IMDG-Pericolo secondario: -IMDG-Disposizioni speciali: 274

### 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)

Data 02/04/2025 Nome di Produzione CEMENTORESINA WALL (B) Pagina 18 di 21

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

Restrizioni relative alle sostanze contenute: 75

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

Categoria Seveso III in Requisiti di saccordo all'Allegato 1, parte 1 (tonnellate)

Requisiti di soglia inferiore (tonnellate)

Requisiti di soglia superiore (tonnellate)

500

200

Il prodotto appartiene alle categorie: E2

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).

3: Severe hazard to waters

Normativa 'Lagerklasse' tedesca secondo TRGS 510

LGK 8A

Sostanze SVHC:

Nessuna sostanza SVHC presente in concentrazione >= 0.1%

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

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

Polioxipropilendiamina

1,3-cicloesilenebis(metilammina)

#### **SEZIONE 16: altre informazioni**

Codice	Descrizione
H302	Nocivo se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
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
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 2
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Tossicità acuta (per via cutanea), 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
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Corrosione cutanea, Categoria 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Corrosione cutanea, Categoria 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Corrosione cutanea, Categoria 1C
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
3.8/3	STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria ${f 1}$
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria ${\bf 1}$
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	Procedura di classificazione	
Skin Corr. 1B, H314	Metodo di calcolo	
Eye Dam. 1, H318	Metodo di calcolo	
Skin Sens. 1, H317	Metodo di calcolo	
Aquatic Chronic 2, H411	Metodo di calcolo	

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

Principali fonti bibliografiche:

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

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

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

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

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

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

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

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

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

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele) BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

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

CAV: Centro Antiveleni CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica DMEL: Livello derivato con effetti minimi DNEL: Livello derivato senza effetto. DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

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

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

Data 02/04/2025 Nome di Produzione CEMENTORESINA WALL (B) Pagina 20 di 21 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 riquardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.

STEL: Limite d'esposizione a corto termine.

STOT: Tossicità organo-specifica.

TLV: Valore limite di soglia.

TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).

vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

#### Paragrafi modificati rispetto alla precedente revisione:

- SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

- SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

- SEZIONE 4: misure di primo soccorso

- SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 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

02/04/2025 Nome di Produzione CEMENTORESINA WALL (B)



## Scenario di esposizione, 29/12/2021

Identità della sostanza			
	1,3-Cyclohexanedimethanamine		
No. CAS	2579-20-6		
No. EINECS	219-941-5		
Numero di registrazione	01-2119543741-41		

### Sommario

1. **ES 1** Uso generalizzato da parte di operatori professionali

### 1. ES 1 Uso generalizzato da parte di operatori professionali

### 1.1 SEZIONE TITOLO

Nome dello scenario di esposizione	Uso professionale di rivestimenti e pitture	
Data - Versione	29/12/2021 - 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)	

### Scenario che contribuisce Ambiente

CS1 Formulazione umida ERC8a - ERC8c

### Scenario che contribuisce Lavoratore

CS2 Applicazione a rullo e con spazzola - Trasferimenti di materiale PROC8a - PROC10

### 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Formulazione umida (ERC8a, ERC8c)

Categorie	di	rilascio
nell''ambi	en	te

Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) (ERC8a, ERC8c)

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

### Forma fisica del prodotto:

Liquido

### Pressione di vapore:

34 Pa

Misure e condizioni tecnico organizzative

### Misure di controllo per prevenire rilasci

Nessun misura specifica identificata.

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

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

Nessun misura specifica identificata.

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

#### Trattamento dei rifiuti

Questo materiale e il relativo contenitore devono essere smaltiti come pericolosi.

Smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

Smaltire barattoli e contenitori secondo le normative locali vigenti.

# 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola - Trasferimenti di materiale (PROC8a, PROC10)

Categorie di processo

Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate - Applicazione con rulli o pennelli (PROC8a, PROC10)

structure non dedicate - Applicazione con ruin o penni

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

### Forma fisica del prodotto:

Liquido

### Pressione di vapore:

34 Pa

### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

Quantità usata, freuenza e durata dell'uso/esposizione

#### Durata:

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

Misure e condizioni tecnico organizzative

### Misure tecnico organizzative

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

Sistema di aspirazione locale

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 idonea protezione per il viso.

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

Usare un"adeguata protezione per gli occhi.

Indossare un grembiule adeguato per evitare esposizione della pelle.

Indossare idonea protezione respiratoria.

Altre condizioni operative che condizionano l''esposizione dei lavoratori

Uso in interno

Uso professionale

### Parti del corpo esposte:

Si ritiene che un possibile contatto con la pelle resti limitato alle mani.

Ulteriori informazioni relative a buone pratiche. Non si applicano gli obblighi prescritti dal regolamento REACH all'articolo 37(4).

### Ulteriori informazioni relative a buone pratiche.:

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato.

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

### 1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente: Formulazione umida (ERC8a, ERC8c)

### Ulteriori informazioni sulla valutazione dell'esposizione:

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

# 1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Applicazione a rullo e con spazzola - Trasferimenti di materiale (PROC8a, 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 breve termine	N.d.	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.992
contato con la pelle, sistemico, a breve termine	N.d.	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.005
vie combinate, sistemico, a breve termine	N.d.	ECETOC TRA Lavoratore v2.0	0.998

# 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, 17/06/2021

Identità della sostanza		
	Polyoxpropylenediamine	
No. CAS	9046-10-0	
No. EINECS	618-561-0	
Numero di registrazione	01-2119557899-12	

### Sommario

1. **ES 1** Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC9b, PC32)

# 1. ES 1 Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Vari prodotti (PC9b, PC32)

1.	1 1	SFZ	ขา	N	FΊ	ΓΙΊ	ΓO	LO
			-:~				$\cdot$	

Nome dello scenario di esposizione	Impieghi nei rivestimenti - Uso in espanso rigido, rivestimenti, adesivi e sigillanti - Agente idrofobizzante
<b>Data - Versione</b> 17/06/2021 - 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	Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare (PC9b) - Preparati e composti polimerici (PC32)

### Scenario che contribuisce Ambiente

CS1	ERC8c
Scenario che contribuisce Lavoratore	
CS2 Applicazione a rullo e con spazzola	PROC10
CS3 Operazioni di miscela - Manuale	PROC19

### 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

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

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

Caratteristiche del prodotto (articolo)

### Forma fisica del prodotto:

Liquido

### Pressione di vapore:

= 90 Pa

### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

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

Giorni di emissioni: 365 giorni all"anno

Misure e condizioni tecnico organizzative

### Misure di controllo per prevenire rilasci

ľ	Utilizzato impianto di depurazione.	Acqua - efficienza minima di: = 1.5 %	
		14.	

### Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

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

STP comunale

STP effluente (m³/giorno): 2000

Altre condizioni operative che condizionano l''esposizione ambientale

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

Portata dell''acqua superficiale ricevente: 18000 m³/giorno

Uso in interno

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

### Categorie di processo

Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)

### Caratteristiche del prodotto (articolo)

### Forma fisica del prodotto:

Liquido

### Pressione di vapore:

= 90 Pa

### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

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

#### **Durata:**

Comprende l''uso fino a = 480 min

### Frequenza:

Comprende l'uso fino a = 5 giorni per settimana

Misure e condizioni tecnico organizzative

### Misure tecnico organizzative

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

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

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

Indossare protezione delle vie respiratorie se l'uso è indicato da determinati scenari contributivi. Indossare idonea protezione respiratoria.

Indossare idonea protezione per il viso.

Dermico - efficienza minima di: = 90 %

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

Uso in interno

Uso professionale

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

### 1.2. CS3: 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:

= 90 Pa

### Concentrazione della sostanza nel prodotto:

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 25.

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

#### **Durata:**

Comprende l''uso fino a = 240 min

### Frequenza:

Comprende l'uso fino a = 5 giorni per settimana

#### Misure e condizioni tecnico organizzative

### Misure tecnico organizzative

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

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

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

Indossare protezione delle vie respiratorie se l''uso è indicato da determinati scenari contributivi. Indossare idonea protezione respiratoria.

Indossare idonea protezione per il viso.

Dermico - efficienza minima di: = 95

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

Uso in interno Uso professionale

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

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

### 1.3. 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)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 0.6857 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.274286

### 1.3. CS3: 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)
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 1.7697 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.707143

# 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.