



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

9169 Fondo antiruggine (Base)

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : 9169 Fondo antiruggine (Base)  
**Descrizione del prodotto** : Vernice  
**Tipo di Prodotto** : Liquido.  
**UFI** : J6U0-H023-U00A-KDTH

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

Usi identificati	
Uso industriale Uso professionale	
Usi da evitare	Ragione
Uso al consumo	Il prodotto non è destinato a un uso da parte dei consumatori.

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

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgio  
N. telefonico: +32 (0) 13 460 200  
Fax no.: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Gran Bretagna  
N. telefonico: +44 (0) 191 4106611  
Fax no.: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

#### Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

Numero di telefono Italia : 800183459

#### Fornitore

Numero di telefono Italia : +39 0245557031 / 800-789-767  
Orario di operatività : 24 / 7

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : Miscela

#### Classificazione secondo Regolamento CE No.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

### 2.2 Elementi dell'etichetta

**Pittogrammi di pericolo** :



**Avvertenza** : Attenzione

**Indicazioni di pericolo** : H226 - Liquido e vapori infiammabili.  
H315 - Provoca irritazione cutanea.  
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 - Provoca grave irritazione oculare.  
H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza

**Generali** : Non applicabile.

**Prevenzione** : P280 - Indossare guanti protettivi. Fare uso di un dispositivo di protezione degli occhi o del viso.  
P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P273 - Non disperdere nell'ambiente.

**Reazione** : P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli):  
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle.

**Conservazione** : P403 + P235 - Conservare in luogo ben ventilato. Conservare in luogo fresco.

**Smaltimento** : P501 - Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento locale, regionale, nazionale e internazionale.

**Ingredienti pericolosi** : 2,2'-[(1-metiletilidene)bis(4,1-fenilenossimetilene)]bisossirano  
2,2'-[(1-metiletilidene)bis(4,1-fenilenossimetilene)]bisossirano  
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  
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin  
acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati  
anidride maleica

**Elementi supplementari dell'etichetta** : EUH205 - Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.

**Elementi supplementari dell'etichetta : Detergenti -** : Non applicabile.

**Regolamento (CE) N. 907/2006**

9169 Fondo antiruggine (Base)

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

**Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi** : Non applicabile.

### Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

**Recipienti che devono essere muniti di chiusura di sicurezza per bambini** : Non applicabile.

**Avvertimento tattile di pericolo** : Non applicabile.

### 2.3 Altri pericoli

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

**Altri pericoli non menzionati nella classificazione** : Nessuno conosciuto.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2 Miscela Italia** : Miscela

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano	REACH #: 01-2119456619-26 CE: 216-823-5 Numero CAS: 1675-54-3 Indice: 603-073-00-2	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
2,2-bis-[[4- (2,3-epossipropossi)fenil]- propano	REACH #: 01-2119456619-26 CE: 216-823-5 Numero CAS: 1675-54-3 Indice: 603-073-00-2	≥10 - ≤25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5% Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%	[1]
bis(ortofosfato) di trizinc	REACH #: 01-2119485044-40 CE: 231-944-3 Numero CAS: 7779-90-0 Indice: 030-011-00-6	≤10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuto] = 1 M [Cronico] = 1	[1]
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	REACH #: 01-2119488216-32 Elenco #: 905-588-0	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Dermico] = 1100 mg/kg ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l	[1] [2]

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

1-metossipropan-2-olo	REACH #: 01-2119457435-35 CE: 203-539-1 Numero CAS: 107-98-2 Indice: 603-064-00-3	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
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	REACH #: 01-2119454392-40 Elenco #: 701-263-0	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
ossido di zinco	REACH #: 01-2119463881-32 CE: 215-222-5 Numero CAS: 1314-13-2 Indice: 030-013-00-7	≤3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Acuto] = 1 M [Cronico] = 1	[1]
butan-1-olo	REACH #: 01-2119484630-38 CE: 200-751-6 Numero CAS: 71-36-3 Indice: 603-004-00-6	≤3	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Orale] = 790 mg/kg	[1]
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin	REACH #: 01-2119463471-41 Numero CAS: 933999-84-9 Elenco #: 618-939-5	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]
acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati	REACH #: 01-2119976378-19 CE: 288-306-2 Numero CAS: 85711-46-2	≤0,3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
anidride maleica	REACH #: 01-2119472428-31 CE: 203-571-6 Numero CAS: 108-31-6 Indice: 607-096-00-9	≤0,1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (inalazione) EUH071 <b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b>	ATE [Orale] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,001%	[1]

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come pericolosi per la salute o per l'ambiente, rispondano ai criteri PBT o vPvB oppure siano considerati come sostanze con grado di problematicità equivalente o sostanze alle quali sia stato assegnato un limite di esposizione professionale e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### Tipo

- [1] Sostanza che presenta un pericolo per la salute o per l'ambiente  
[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro

I numeri di elenco non hanno valenza legale.

I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Contatto con gli occhi** : Lavare immediatamente gli occhi con abbondante quantità d'acqua, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare la presenza di lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.
- Per inalazione** : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Contatto con la pelle** : Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. In caso di disturbi o sintomi, evitare ulteriore esposizione. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- Ingestione** : Sciacquare la bocca con acqua. Rimuovere eventuali protesi dentarie. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Interrompere la somministrazione se la persona dichiara di voler vomitare, in quanto il vomito può essere pericoloso. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico. In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

#### Segnali/Sintomi di sovraesposizione

- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
lacrimazione  
rossore
- Per inalazione** : Nessun dato specifico.
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
irritazione  
rossore
- Ingestione** : Nessun dato specifico.

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

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

- Note per il medico** : Trattare in modo sintomatico. Nel caso i cui siano ingerite o inalate grandi quantità, contattare immediatamente un centro antiveleni.
- Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

## SEZIONE 5: misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei** : Usare prodotti chimici secchi, CO<sub>2</sub>, acqua nebulizzata o schiuma.

**Mezzi di estinzione non idonei** : Non utilizzare acqua a getto pieno.

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

**Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Liquido e vapori infiammabili. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. Il vapore/gas è più pesante dell'aria e può diffondersi sul pavimento. I vapori possono accumularsi in aree basse o chiuse o spostarsi a distanze considerevoli fino alla fonte di combustione e provocare un ritorno di fiamma. Questo materiale è tossico per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.

**Prodotti di combustione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:  
anidride carbonica  
monossido di carbonio  
ossidi di fosforo  
composti alogenati  
ossido/ossidi metallici

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

**Speciali azioni di protezione per vigili del fuoco** : Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Spostare i contenitori lontano dall'area dell'incendio se non c'è alcun rischio. Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco.

**Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con maschera a pieno facciale sul viso operante a pressione positiva. Gli indumenti per addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.

**Informazioni supplementari** : Nessun rischio insolito in caso di incendio.

## 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** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Bloccare tutte le fonti di accensione. Evitare sigarette, fiamme libere ed ogni fonte di accensione nell'area pericolosa. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare gli opportuni dispositivi di protezione individuale.

**Per chi interviene direttamente** : Se la gestione della fuoriuscita richiede l'uso di indumenti speciali, tenere presente ogni informazione nella Sezione 8 relativa a materiali idonei e non idonei. Vedere anche le informazioni contenute in "Per chi non interviene direttamente".

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

**6.2 Precauzioni ambientali** : Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fogne, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

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

**Piccola fuoriuscita** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Diluire con acqua e assorbire se idrosolubile. In alternativa, o se insolubile in acqua, assorbire con materiale inerte asciutto e smaltire in contenitore per i rifiuti appropriato. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.

**Versamento grande** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Circonscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato.

**6.4 Riferimento ad altre sezioni** : Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1.  
Vedere la Sezione 8 per informazioni sugli opportuni dispositivi di protezione individuale.  
Per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti, fare riferimento alla Sezione 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali.

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

**Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non ingerire. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Non disperdere nell'ambiente. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Non accedere alle aree di stoccaggio e in spazi chiusi se non ventilati adeguatamente. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. Conservare ed usare lontano da calore, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Usare attrezzature elettriche antideflagranti (ventilazione, illuminazione e movimentazione materiali). Utilizzare solo utensili antiscintillamento. Evitare l'accumulazione di cariche elettrostatiche. Per evitare incendi ed esplosioni, dissipare l'elettricità statica durante il trasferimento mettendo a terra e a massa i contenitori e le attrezzature prima di trasferire il materiale. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.

**Avvertenze sulle prassi generali di igiene del lavoro** : E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Togliere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone adibite a refettorio. Vedere anche la Sezione 8 per ulteriori informazioni sulle misure di igiene.

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

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Non conservare al di sopra della temperatura seguente: 35°C (95°F). Conservare secondo la normativa locale. Conservare in area separata e approvata. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Eliminare tutte le fonti di accensione. Separare dai materiali ossidanti. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

### Direttiva Seveso - Soglie di segnalazione

#### Criteri di pericolo

Categoria	Notifica e soglia MAPP	Soglia notifica di sicurezza
P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

### 7.3 Usi finali particolari

**Avvertenze** : Non disponibile.

**Orientamenti specifici del settore industriale** : Non disponibile.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Le informazioni fornite si riferiscono ai tipici impieghi previsti per il prodotto. Potrebbero essere necessarie ulteriori misure per il trattamento alla rinfusa o altri impieghi che potrebbero far aumentare significativamente l'esposizione degli addetti o le emissioni nell'ambiente.

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione occupazionale / Indici di esposizione biologica

##### Italia

Nome del prodotto/ingrediente	Valori limite d'esposizione
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	<b>Decreto Legislativo n. 819/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 6/2020). [Xilene, isomeri misti, puro] Assorbito attraverso la cute.</b> Breve Termine: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti. Breve Termine: 100 ppm 15 minuti. 8 ore: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. 8 ore: 50 ppm 8 ore.
1-metossipropan-2-olo	<b>Decreto Legislativo n. 819/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 6/2020). Assorbito attraverso la cute.</b> 8 ore: 100 ppm 8 ore. 8 ore: 375 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. Breve Termine: 150 ppm 15 minuti. Breve Termine: 568 mg/m <sup>3</sup> 15 minuti.

**Procedure di monitoraggio consigliate** : Fare riferimento alle norme di monitoraggio, come ad esempio alle seguenti: Norma europea EN 689 (Atmosfera nell'ambiente di lavoro - Guida alla valutazione dell'esposizione per inalazione a composti chimici ai fini del confronto con i valori limite e strategia di misurazione) Norma europea EN 14042 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Guida all'applicazione e all'utilizzo di procedimenti per la valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici) Norma europea EN 482 (Atmosfere nell'ambiente di lavoro - Requisiti generali per la prestazione di procedure per la misurazione di agenti chimici) Si dovrà inoltre fare riferimento ai documenti nazionali di orientamento sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

#### DNEL/DMEL



## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

Nome del prodotto/ingrediente	Tipo	Esposizione	Valore	Popolazione	Effetti
2,2-bis-[[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	DNEL	A breve termine Per via cutanea	8,3 mg/kg	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	12,3 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	8,3 mg/kg	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	12,3 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per via cutanea	3,6 mg/kg	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	0,75 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per via orale	0,75 mg/kg	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	3,6 mg/kg	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	0,75 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via orale	0,75 mg/kg	Popolazione generica	Sistemico
bis(ortofosfato) di trizinc	DNEL	A lungo termine Per inalazione	5 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	83 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	83 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	DNEL	A lungo termine Per via orale	0,83 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	442 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale
	DNEL	A breve termine Per inalazione	442 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	221 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	221 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	212 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	260 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Locale
	DNEL	A breve termine Per inalazione	260 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	65,3 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Locale
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	65,3 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico
1-metossipropan-2-olo	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	125 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via orale	12,5 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	553,5 mg/ m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	369 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

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	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	50,6 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	43,9 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	18,1 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per via orale	3,3 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico	
	DNEL	A breve termine Per via cutanea	83 mg/cm <sup>2</sup>	Lavoratori	Locale	
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	104,15 mg/ kg bw/ giorno	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	29,39 mg/ m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	62,5 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	8,7 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per via orale	6,25 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico	
	ossido di zinco	DNEL	A lungo termine Per inalazione	5 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
		DNEL	A lungo termine Per inalazione	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico
		DNEL	A lungo termine Per via cutanea	83 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
DNEL		A lungo termine Per via cutanea	83 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico	
butan-1-olo	DNEL	A lungo termine Per via orale	0,83 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	310 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	55 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica [Consumatori]	Locale	
	DNEL	A lungo termine Per via orale	3,125 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico	
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin	DNEL	A lungo termine Per via orale	3,125 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica [Consumatori]	Sistemico	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	0,27 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Locale	
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	0,44 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Locale	

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

anidride maleica	DNEL	A breve termine Per via orale	0,83 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via orale	0,83 mg/ kg bw/ giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per via cutanea	1,7 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	1,7 mg/kg bw/giorno	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per via cutanea	2,8 mg/kg bw/giorno	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	2,9 mg/m <sup>3</sup>	Popolazione generica	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	4,9 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	4,9 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per inalazione	0,8 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A breve termine Per via cutanea	0,04 mg/kg	Lavoratori	Sistemico
	DNEL	A lungo termine Per inalazione	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Lavoratori	Sistemico

### PNEC

Nome del prodotto/ingrediente	Dettaglio ambiente	Valore	Dettaglio metodo
2,2-bis-[[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Acqua fresca	3 ng/l	-
	Acqua di mare	0,3 ng/l	-
	Sedimento di acqua corrente	0,5 mg/kg	-
	Sedimento di acqua marina	0,5 mg/kg	-
	Sedimento	0,05 mg/kg	-
	Impianto trattamento acque reflue	10 mg/l	-
bis(ortofosfato) di tr zinco	Acqua fresca	48,1 µg/l	-
	Marino	14,2 µg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	550,2 mg/kg	-
	Sedimento di acqua marina	263,9 mg/kg	-
	Suolo	249,4 mg/kg	-
	Impianto trattamento acque reflue	121,4 µg/l	-
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Acqua fresca	0,327 mg/l	-
	Acqua di mare	0,327 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	12,46 mg/kg	-
	Sedimento di acqua marina	12,46 mg/kg	-
	Suolo	2,31 mg/kg	-
	Impianto trattamento acque reflue	6,58 mg/l	-
1-metossipropan-2-olo	Acqua fresca	10 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	41,6 mg/l	-
	Sedimento di acqua marina	4,17 mg/l	-
	Suolo	2,47 mg/l	-
	Impianto trattamento	100 mg/l	-

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

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	acque reflue			
	Acqua fresca	0,003 mg/l	-	
	Acqua di mare	0,0003 mg/l	-	
	Impianto trattamento acque reflue	10 mg/l	-	
	Sedimento di acqua corrente	0,294 mg/kg dwt	-	
	Sedimento di acqua marina	0,0294 mg/kg dwt	-	
	Suolo	0,237 mg/kg dwt	-	
	ossido di zinco	Acqua fresca	25,6 µg/l	-
	Marino	7,6 µg/l	-	
	Impianto trattamento acque reflue	64,7 µg/l	-	
butan-1-olo	Sedimento di acqua corrente	146 mg/kg dwt	-	
	Sedimento di acqua marina	70,3 mg/kg dwt	-	
	Suolo	44,3 mg/kg dwt	-	
	Acqua fresca	0,082 mg/l	-	
	Marino	0,0082 mg/l	-	
	Sedimento di acqua corrente	0,178 mg/kg	-	
	Sedimento di acqua marina	0,0178 mg/kg	-	
	Suolo	0,015 mg/kg	-	
	Impianto trattamento acque reflue	2476 mg/l	-	
	anidride maleica	Acqua fresca	0,04281 mg/l	-
Acqua di mare		0,004281 mg/l	-	
Suolo		0,0415 mg/l	-	
Sedimento di acqua corrente		0,334 mg/kg	-	
Sedimento di acqua marina		0,0334 mg/kg	-	
Impianto trattamento acque reflue		44,6 mg/l	-	

### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Controlli tecnici idonei

- : Usare solo con ventilazione adeguata. Eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata o altri dispositivi di controllo per mantenere l'esposizione degli operatori a inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite consigliato o prescritto dalla legge. I dispositivi di controllo devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere al di sotto di qualsiasi limite inferiore di esplosività. Utilizzare un sistema di ventilazione antideflagrante.

#### Misure di protezione individuale

##### Misure igieniche

- : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi accuratamente le mani, le braccia e la faccia dopo aver manipolato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

**Protezione degli occhi/del volto** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. Utilizzare protezioni oculari in base alla norma EN166. Se il contatto è possibile, utilizzare i seguenti mezzi di protezione, salvo il caso che la valutazione indichi la necessità di un grado di protezione più elevato: occhiali antispruzzo resistenti alle sostanze chimiche.

### **Protezione della pelle**

Non esiste nessun materiale o combinazione di materiali dei guanti che garantisca una resistenza illimitata a qualsiasi singola sostanza chimica o combinazione di sostanze chimiche.

Il tempo di passaggio deve essere maggiore del tempo di utilizzo del prodotto.

Attenersi alle istruzioni e informazioni fornite dal produttore dei guanti in merito all'uso, la conservazione, la manutenzione e la sostituzione.

I guanti devono essere sostituiti regolarmente e ogni volta che vi siano segni di danneggiamento del materiale di cui sono costituiti.

Assicurarsi sempre che i guanti siano esenti da difetti e che vengano conservati e utilizzati in modo corretto.

Le prestazioni o l'efficacia del guanto possono essere ridotte da danni fisici/chimici e dalla cattiva manutenzione.

Le creme protettive possono proteggere le aree esposte della cute, ma non applicarle dopo l'esposizione.

**Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impermeabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono manipolati prodotti chimici se la valutazione del rischio ne indica la necessità. Considerando i parametri specificati dal produttore di guanti, controllare durante l'uso che i guanti mantengano ancora inalterate le loro proprietà protettive. Si noti che il tempo di permeazione per un qualsiasi materiale costitutivo del guanto può variare a seconda del produttore del guanto. Nel caso di miscele, composte da più sostanze, non è possibile stimare in modo preciso il tempo di protezione dei guanti. > 8 ore (tempo di permeazione): gomma nitrile (0.5mm) o alcool polivinilico (PVA).

Le raccomandazioni sul tipo o i tipi di guanti da usare quando si manipola questo prodotto sono basate sulle informazioni della fonte seguente: EN374. L'utilizzatore deve controllare che la scelta definitiva del tipo di guanto per la manipolazione di questo prodotto sia la maggiormente adeguata e tenga conto delle particolari condizioni di uso, come specificato nella valutazione dei rischi dell'utilizzatore.

**Dispositivo di protezione del corpo** : I dispositivi di protezione individuale per il corpo devono essere scelti in funzione dei rischi previsti per la mansione svolta ed approvati da personale qualificato prima del loro impiego per la manipolazione di questo prodotto. Quando c'è un rischio di incendio provocato da elettricità statica, indossare indumenti antistatici di protezione. Per la massima protezione da scariche elettrostatiche, utilizzare tuta, stivali e guanti antistatici. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova. Raccomandato: Il personale deve indossare indumenti antistatici in fibra naturale o in fibra sintetica resistente alle alte temperature.

**Altri dispositivi di protezione della pelle** : Scegliere opportune calzature ed eventuali misure supplementari di protezione della pelle in base all'attività che viene svolta e ai rischi insiti. Tali scelte devono essere approvate da uno specialista prima della manipolazione di questo prodotto.

**Protezione respiratoria** : In base al pericolo e al potenziale per l'esposizione, selezionare un respiratore che soddisfi gli standard e la certificazione idonei. I respiratori devono essere usati secondo un programma di protezione delle vie respiratorie per assicurare l'utilizzo della taglia giusta, l'addestramento e altri aspetti importanti dell'uso. Raccomandato: filtro per vapori organici (Tipo AX) e particelle (EN 140) .

**Controlli dell'esposizione ambientale** : Le emissioni da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbero essere controllate per assicurarsi che siano in conformità con le prescrizioni della legislazione sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

Se non diversamente indicato, la misurazione di tutte le proprietà deve avvenire in condizioni di temperatura e pressione standard.

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

<b>Stato fisico</b>	: Liquido.
<b>Colore</b>	: Rosso marrone.
<b>Odore</b>	: Simile al solvente.
<b>Soglia olfattiva</b>	: Non disponibile.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	: -20°C [Letteratura]
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	: >110°C (>230°F) [Letteratura]
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	: Infiammabile in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche e calore. Leggermente infiammabile in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: scosse ed impatti meccanici. Il vapore può percorrere una notevole distanza fino alla fonte della combustione e provocare un ritorno di fiamma.
<b>Limite inferiore e superiore di esplosività</b>	: Inferiore: 1% Superiore: 9%
<b>Punto di infiammabilità</b>	: Vaso chiuso: 25°C (77°F) [Letteratura]
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	: >450°C (>842°F) [Letteratura]
<b>Temperatura di decomposizione</b>	: Non disponibile.
<b>pH</b>	: Non applicabile.
<b>pH : Giustificazione</b>	: Product is non-soluble (in water).
<b>Viscosità</b>	: Dinamica (temperatura ambiente): 1950 a 4900 mPa·s [ASTM D562 [KU]] Cinematico (temperatura ambiente): 1163 a 3032 mm <sup>2</sup> /s [calcolato.] Cinematico (40°C): 914 mm <sup>2</sup> /s [calcolato.]
<b>Solubilità (le solubilità)</b>	:

Mezzo	Risultato
acetone	Parzialmente solubile

<b>Solubilità in acqua</b>	: Non disponibile.
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	: Non applicabile.
<b>Tensione di vapore</b>	: 0,8 kPa (6 mm Hg) [calcolato.]
<b>Velocità di evaporazione</b>	: 0,7 (Acetato di butile. = 1)
<b>Densità relativa</b>	: Non disponibile.
<b>Densità</b>	: 1,616 a 1,676 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]
<b>Densità di vapore</b>	: >1 [Aria = 1]
<b>Proprietà esplosive</b>	: Nessun rischio insolito in caso di incendio.
<b>Proprietà ossidanti</b>	: Non disponibile.
<b>Caratteristiche delle particelle</b>	
<b>Dimensione mediana delle particelle</b>	: Non applicabile.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1 Reattività** : Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
- 10.2 Stabilità chimica** : Il prodotto è stabile.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose** : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.
- 10.4 Condizioni da evitare** : Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme). Non pressurizzare, tagliare, saldare, brazare, forare, molare o esporre i contenitori al calore o a fonti di combustione. Evitare l'accumulo del vapore in aree basse o confinate.
- 10.5 Materiali incompatibili** : Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali:  
materiali ossidanti
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi** : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità acuta

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano	DL50 Per via cutanea	Coniglio	20 g/kg	-
2,2-bis-[[4- (2,3-epossipropossi)fenil]- propano	DL50 Per via cutanea	Coniglio	20 g/kg	-
bis(ortofosfato) di trizinc	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto	>5,7 mg/l	4 ore
Massa di reazione di etilbenzene e xilene 1-metossipropan-2-olo	DL50 Per via orale	Ratto	>5000 mg/kg	-
	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	27124 mg/m <sup>3</sup>	4 ore
	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	30,02 mg/l	4 ore
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	13 g/kg	-
ossido di zinco	DL50 Per via orale	Topo	11700 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto - Maschile, Femminile	4016 mg/kg	-
	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Topo	2500 mg/m <sup>3</sup>	4 ore
	CL50 Per inalazione Polveri e nebbie	Ratto	>5700 mg/m <sup>3</sup>	4 ore
butan-1-olo	DL50 Per via orale	Ratto	>15 g/kg	-
	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	25 mg/l	4 ore
	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	24000 mg/m <sup>3</sup>	4 ore
	CL50 Per inalazione Vapori	Ratto	8000 ppm	4 ore
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	3400 mg/kg	-
anidride maleica	DL50 Per via orale	Ratto	0,79 g/kg	-
	DL50 Per via cutanea	Coniglio	2620 mg/kg	-
	DL50 Per via orale	Ratto	400 mg/kg	-

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

#### Stime di tossicità acuta

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ingrediente	Per via orale (mg/kg)	Per via cutanea (mg/kg)	Inalazione (gas) (ppm)	Inalazione (vapori) (mg/l)	Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l)
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano	N/A	20000	N/A	N/A	N/A
2,2-bis-[[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	N/A	20000	N/A	N/A	N/A
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	N/A	1100	N/A	11	N/A
butan-1-olo	790	3400	N/A	24	N/A
anidride maleica	400	2620	N/A	N/A	N/A

### Irritazione/Corrosione

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie	Punteggio	Esposizione	Osservazione
2,2'-[(1-metiletiliden)bis(4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	24 ore 2 milligrams	-
	Pelle - Leggermente irritante	Coniglio	-	500 milligrams	-
2,2-bis-[[4-(2,3-epossipropossi)fenil]-propano	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	24 ore 2 milligrams	-
	Pelle - Leggermente irritante	Coniglio	-	500 milligrams	-
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	Pelle - Eritema/Escara	Coniglio	0,7	4 ore	72 ore
ossido di zinco	Pelle - Leggermente irritante	Coniglio	-	24 ore 500 microliters	-
	Occhi - Leggermente irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
butan-1-olo	Pelle - Leggermente irritante	Coniglio	-	24 ore 500 milligrams	-
	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	0.005 Milliliters	-
	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	24 ore 2 milligrams	-
acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati	Pelle - Moderatamente irritante	Coniglio	-	24 ore 20 milligrams	-
	Pelle - Irritante	Umano	-	-	-
anidride maleica	Occhi - Fortemente irritante	Coniglio	-	1 Percent	-

### Conclusione/Riepilogo

- Pelle** : Provoca irritazione cutanea.
- Occhi** : Provoca grave irritazione oculare.
- Vie respiratorie** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Sensibilizzazione



## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Via di esposizione	Specie	Risultato
2,2'-[(1-metiletilidene)bis (4,1-fenilenossimetilene)] bisossirano	pelle	Porcellino d'India	Sensibilizzante
2,2-bis-[[4- (2,3-epossipropossi)fenil]- propano	pelle pelle	Topo Porcellino d'India	Sensibilizzante Sensibilizzante
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	pelle pelle	Topo Porcellino d'India	Sensibilizzante Sensibilizzante
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin	pelle	Topo	Sensibilizzante
acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati	pelle	Topo	Ambiguo

### Conclusione/Riepilogo

**Pelle** : Può provocare una reazione allergica cutanea.

**Vie respiratorie** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Mutagenicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Esperimento	Risultato
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	OECD 476	Esperimento: In vitro Oggetto: Mammifero - Animale	Positivo
butan-1-olo	OECD 471 OECD 474 OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Oggetto: Batteri Oggetto: Mammifero - Animale Oggetto: Batteri	Positivo Negativo Negativo
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin	OECD 471	Oggetto: Mammifero - Animale	Positivo

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Cancerogenicità

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Tossicità per la riproduzione

9169 Fondo antiruggine (Base)

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	Tossicità materna	Fertilità	Tossico per lo sviluppo	Specie	Dose	Esposizione
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 acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati	Negativo	-	-	Ratto	Per via orale: 540 mg/ kg	-
	-	Positivo	Positivo	Ratto - Maschile, Femminile	Per via orale: 1000 mg/ kg	-

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Teratogenicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Dose	Esposizione
2,2'-[(1-metiletilidene)bis (4,1-fenilenossimetilene)] bisossirano	Positivo - Per via cutanea	Coniglio	300 mg/kg	1 giorni per settimana
	Positivo - Per via orale	Coniglio	180 mg/kg	1 giorni per settimana
	Positivo - Per via orale	Ratto	180 mg/kg	1 giorni per settimana
2,2-bis-[[4- (2,3-epossipropossi)fenil]- propano	Positivo - Per via cutanea	Coniglio	300 mg/kg	1 giorni per settimana
	Positivo - Per via orale	Coniglio	180 mg/kg	1 giorni per settimana
	Positivo - Per via orale	Ratto	180 mg/kg	1 giorni per settimana
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	Negativo - Percorso di esposizione non riportato	Coniglio - Femminile	>300 mg/kg	-
	Positivo - Per via cutanea	Coniglio	300 mg/kg	6 ore; 7 giorni per settimana
	Positivo - Per via cutanea	Coniglio	100 mg/kg	6 ore; 7 giorni per settimana

**Conclusione/Riepilogo** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	Categoria 3	-	Irritazione delle vie respiratorie
1-metossipropan-2-olo butan-1-olo	Categoria 3	-	Narcosi
	Categoria 3	-	Irritazione delle vie respiratorie
	Categoria 3	-	Narcosi

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Nome del prodotto/ingrediente	Categoria	Via di esposizione	Organi Bersaglio
Massa di reazione di etilbenzene e xilene anidride maleica	Categoria 2 Categoria 1	- inalazione	- -

### Pericolo in caso di aspirazione

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione** : Canali di ingresso previsti: Per via orale, Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

- Contatto con gli occhi** : Provoca grave irritazione oculare.
- Per inalazione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Contatto con la pelle** : Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.
- Ingestione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

### Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

- Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
dolore o irritazione  
lacrimazione  
rossore
- Per inalazione** : Nessun dato specifico.
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
irritazione  
rossore
- Ingestione** : Nessun dato specifico.

### Effetti immediati, ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

#### Esposizione a breve termine

- Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.
- Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

#### Esposizione a lungo termine

- Potenziali effetti immediati** : Non disponibile.
- Potenziali effetti ritardati** : Non disponibile.

### Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Non disponibile.

- Conclusione/Riepilogo Generali** : Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono verificati.  
: Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi.
- Cancerogenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Mutagenicità** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Tossicità per la riproduzione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

9169 Fondo antiruggine (Base)

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

#### 11.2.1 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

#### 11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ ingrediente	Risultato	Specie	Esposizione
bis(ortofosfato) di trizinc	Acuto EC50 5,7 mg/l	Dafnia spec. - <i>ceriodaphnia dubia</i>	48 ore
	Acuto IC50 1,87 mg/l	Alghe - <i>selenastrum capricornutum</i>	72 ore
Massa di reazione di etilbenzene e xilene	NOEC 0,44 mg/l	Alghe	72 ore
	NOEC 0,96 mg/l NOEC 1,3 mg/l	Dafnia spec. Pesce	7 giorni 56 giorni
1-metossipropan-2-olo	Acuto EC50 >1000 mg/l	Alghe - <i>Selenastrum capricornutum</i>	7 giorni
	Acuto EC50 23300 mg/l Acuto CL50 6812 mg/l Acqua fresca	Dafnia spec. Pesce	96 ore 96 ore
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	Acuto EC50 1,8 mg/l	Alghe	72 ore
	Acuto EC50 2 mg/l Acuto EC50 1,6 mg/l Acuto IC50 >100 mg/l Acuto CL50 0,55 mg/l Acuto CL50 2 mg/l Cronico NOEC 0,3 mg/l	Dafnia spec. Dafnia spec. Batteri Pesce Pesce	24 ore 48 ore 3 ore 96 ore 96 ore
ossido di zinco	Acuto EC50 0,024 mg/l Acuto EC50 0,137 mg/l Acuto EC50 0,413 mg/l Acuto EC50 0,481 mg/l Acqua fresca	Dafnia spec. Alghe Alghe Dafnia spec. Dafnia spec. - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	21 giorni 72 ore 72 ore 48 ore 48 ore
	Acuto IC50 46 µg/l Acqua fresca Acuto CL50 98 µg/l Acqua fresca	Alghe - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Fase di crescita esponenziale Dafnia spec. - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	72 ore 48 ore
butan-1-olo	Acuto CL50 0,33 a 0,78 mg/l Cronico NOEC 0,019 mg/l Cronico NOEC 0,037 mg/l Cronico NOEC 0,082 mg/l Cronico NOEC 0,199 mg/l	Pesce Alghe Dafnia spec. Dafnia spec. Pesce	96 ore 7 giorni 21 giorni 7 giorni 30 giorni
	Acuto EC50 2072 a 1983000 µg/l Acqua fresca Acuto CL50 1940000 µg/l Acqua fresca	Dafnia spec. - <i>Daphnia magna</i> Pesce - <i>Pimephales promelas</i> - Giovanile	48 ore 96 ore
anidride maleica	Acuto CL50 230000 µg/l Acqua fresca	Pesce - <i>Gambusia affinis</i> - Adulto	96 ore

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

**Conclusione/Riepilogo** : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ ingrediente	Prova	Risultato	Dose	Inoculo
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano	OECD 301B	6 a 12 % - Non facilmente - 28 giorni	-	-
2,2-bis-[[4- (2,3-epossipropossi)fenil]- propano	OECD 301B	6 a 12 % - Non facilmente - 28 giorni	-	-
1-metossipropan-2-olo	OECD 301E OECD 301C	96 % - Facilmente - 28 giorni 88 a 92 % - Facilmente - 28 giorni >90 % - Facilmente - 5 giorni	- - 1,95 gO <sub>2</sub> /g Fabbisogno teorico di ossigeno	- - -
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	OECD 301B	16 % - Non facilmente - 28 giorni	-	-
butan-1-olo	-	0 % - Non facilmente - 28 giorni	-	-
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin	OECD 301B OECD 301D	92 % - Facilmente - 20 giorni >70 % - Facilmente - 19 giorni 71 % - 28 giorni	- - -	- - -
	OECD 301D	60 a 63 % - 10 giorni	-	-

**Conclusione/Riepilogo** : Su questo prodotto non è stato eseguito il test per la biodegradabilità.

Nome del prodotto/ ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano	-	-	Non facilmente
2,2-bis-[[4- (2,3-epossipropossi)fenil]- propano	-	-	Non facilmente
1-metossipropan-2-olo	Acqua fresca <28 giorni, 5 a 25°C	-	Facilmente
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 facilmente
butan-1-olo	-	-	Facilmente
1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin	-	-	Facilmente
acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati	-	-	Non facilmente

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
2,2'-[(1-metiletiliden)bis (4,1-fenilenossimetilen)] bisossirano	3,84	3 a 31	Bassa
2,2-bis-[[4- (2,3-epossipropossi)fenil]- propano bis(ortofosfato) di trizinc	3,84	-	Bassa
1-metossipropan-2-olo	-	60960	Alta
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	<1	<100	Bassa
ossido di zinco	2,7	150	Bassa
butan-1-olo	-	177	Bassa
anidride maleica	1	-	Bassa
	-2,78	-	Bassa

### 12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione  
suolo/acqua (K<sub>oc</sub>)** : Non disponibile.

**Mobilità** : Volatile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

### 12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali.

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Prodotto

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Lo smaltimento di questo prodotto, delle soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere effettuato attenendosi sempre alle indicazioni di legge sulla protezione dell'ambiente e sullo smaltimento dei rifiuti ed ai requisiti di ogni autorità locale pertinente. Smaltire i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. I rifiuti non trattati non vanno smaltiti nella rete fognaria a meno che non siano pienamente conformi ai requisiti di ogni ente e della normativa.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Rifiuti Pericolosi : Sì.

[European Waste Catalogue \(Catalogo europeo dei rifiuti\)](#)

Codice rifiuto	Designazione rifiuti
08 01 11*	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

**Precauzioni speciali** : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. I vapori emessi da residui di prodotto possono sviluppare un'atmosfera facilmente infiammabile o esplosiva all'interno del contenitore. Non tagliare, saldare o rettificare contenitori usati a meno che non siano stati puliti accuratamente al loro interno. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fognie.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 Numero ONU o numero ID</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 Nome di spedizione dell'ONU</b>	Vernice	Vernice	Vernice. Inquinante marino	Vernice
<b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	3 	3 	3 	3 
<b>14.4 Gruppo di imballaggio</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Sì.	Sì.	Sì.	Sì. Non è richiesto il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente.
<b>Informazioni supplementari</b>	<b>Quantità Limitata</b> 5L <b>Norme speciali</b> 163, 367, 650 <b>Eccezione dei liquidi viscosi</b> Questo liquido viscoso di classe 3, che è anche pericoloso per l'ambiente, non è soggetto a regolamentazioni se in confezioni fino a 5 litri, supposto che le confezioni rispettino le disposizioni generali di 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 fino a 4.1.1.8 ai sensi di 2.2.3.1.5.2. <b>Codice restrizioni su trasporto in galleria</b> (D/E)	<b>Norme speciali</b> 163, 367, 650 <b>Eccezione dei liquidi viscosi</b> Questo liquido viscoso di classe 3, che è anche pericoloso per l'ambiente, non è soggetto a regolamentazioni se in confezioni fino a 5 litri, supposto che le confezioni rispettino le disposizioni generali di 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 fino a 4.1.1.8 ai sensi di 2.2.3.1.5.2. <b>Osservazioni</b> : ≤ 5L: Quantità Limitata	<b>Programmi per l'Emergenza</b> F-E, S-E <b>Norme speciali</b> 163, 223, 367, 955 <b>Eccezione dei liquidi viscosi</b> Questo liquido viscoso di classe 3, che è anche pericoloso per l'ambiente, non è soggetto a regolamentazioni se in confezioni fino a 5 litri, supposto che le confezioni rispettino le disposizioni generali di 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 fino a 4.1.1.8 ai sensi di 2.3.2.5. <b>Osservazioni</b> : ≤ 5L: Quantità Limitata - IMDG 3.4	Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente può apparire se richiesto da altre normative sul trasporto. <b>Limitazioni quantitative</b> Aereo passeggeri e merci: 60 L. Istruzioni per l'imballaggio: 355. Solo aereo merci: 220 L. Istruzioni per l'imballaggio: 366. Quantità limitate – Aereo passeggeri: 10 L. Istruzioni per l'imballaggio: Y344. <b>Norme speciali</b> A3, A72, A192

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori** : **Trasporto all'interno delle proprietà dell'utilizzatore:** effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati al mezzo di trasporto. Accertarsi dell'idoneità delle persone che effettuano il trasporto ad intervenire efficacemente in caso di incidente e/o sversamento.

**14.7 Trasporto di rinfuse secondo gli ordinamenti IMO** : Non disponibile.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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

#### Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione

##### Allegato XIV

Nessuno dei componenti è elencato.

##### Sostanze estremamente preoccupanti

Nessuno dei componenti è elencato.

#### Allegato XVII - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati e articoli pericolosi

Nessuna sostanza elencata

**Etichettatura** : Non applicabile.

#### Altre norme UE

**VOC** :

**COV per miscele pronte all'uso** : 2004/42/EC - IIA/j: 500g/l (2010). <= 458g/l VOC.

**Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria** : Non nell'elenco

**Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Acqua** : Non nell'elenco

**Precursori esplosivi** : Non applicabile.

#### Sostanze dannose per lo strato di ozono (1005/2009/CE)

Non nell'elenco.

#### Previo assenso informativo (PIC - Prior Inform Consent) (649/2012/CE)

Non nell'elenco.

#### agli inquinanti organici persistenti (850/2004/CE)

Non nell'elenco.

#### Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

#### Criteri di pericolo



## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### Categoria

P5c  
E2

### Norme nazionali

#### Italia

**Regolamento relativo ai biocidi** : Non applicabile.

**D.Lgs. 152/06** : Non determinato.

**Riferimenti** : Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento (UE) n. 2020/878

### Regolamenti Internazionali

#### Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

Nome elenco	Denominazione componente	Stato
Non nell'elenco.		

#### Convenzione di Rotterdam sul consenso informato a priori (Prior Informed Consent, PIC)

Non nell'elenco.

#### Protocollo UNECE alla Convenzione di Aarhus sugli inquinanti organici persistenti e i metalli pesanti

Nome elenco	Denominazione componente	Stato
Non nell'elenco.		

**Codice CN** : 3208 90 91 00

### Inventario

- Australia** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**Canada** : Non determinato.  
**Cina** : Non determinato.  
**Unione economica euroasiatica** : **Inventario della Federazione Russa**: Non determinato.  
**Giappone** : **Inventario giapponese (CSCL)**: Non determinato.  
**Inventario giapponese (ISHL)**: Non determinato.  
**Nuova Zelanda** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**Filippine** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.  
**Repubblica di Corea** : Non determinato.  
**Taiwan** : Non determinato.  
**Tailandia** : Non determinato.  
**Turchia** : Non determinato.  
**Stati Uniti** : Non determinato.  
**Viet Nam** : Non determinato.

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica** : Questo prodotto contiene sostanze per le quali sono ancora necessarie le Valutazioni sulla sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: altre informazioni

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

**Abbreviazioni e acronimi** :

- ATE = Stima della Tossicità Acuta
- CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
- DMEL = Livello derivato con effetti minimi
- DNEL = Livello derivato senza effetto
- Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
- N/A = Non disponibile
- PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
- PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
- RRN = Numero REACH di Registrazione
- SGG = gruppo di segregazione
- vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

### Procedura utilizzata per derivare la classificazione a norma del regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP/GHS]

Classificazione	Giustificazione
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Parere di esperti Parere di esperti Parere di esperti Parere di esperti Parere di esperti

### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

#### Italia

#### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
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.
H332	Nocivo se inalato.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
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.
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.

#### Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4
Aquatic Acute 1	PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 1	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1
Aquatic Chronic 2	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2
Aquatic Chronic 3	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3
Asp. Tox. 1	PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1
Eye Dam. 1	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1
Eye Irrit. 2	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria

## SEZIONE 16: altre informazioni

	2
Flam. Liq. 3	LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3
Resp. Sens. 1	SENSIBILIZZAZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE - Categoria 1
Skin Corr. 1B	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B
Skin Irrit. 2	CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2
Skin Sens. 1	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1
Skin Sens. 1A	SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A
STOT RE 1	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 1
STOT RE 2	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2
STOT SE 3	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3

**Data di stampa** : 16/11/2023

**Data di edizione/ Data di revisione** : 13/11/2023

**Data dell'edizione precedente** : 07/04/2021

**Versione** : 5

### Avviso per il lettore

**NOTA IMPORTANTE:** le informazioni fornite in questa Scheda Dati di Sicurezza si basano sullo stato attuale delle conoscenze e sulla normativa vigente. Fornisce indicazioni su aspetti del prodotto relativi a salute, sicurezza ed ambiente e non deve essere intesa come una garanzia di performance tecniche o idoneità per particolari applicazioni. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza (che potranno essere aggiornate di volta in volta) non possono essere ritenute esaustive e sono presentate in buona fede e considerate corrette alla data in cui sono state compilate. L'utente ha la responsabilità di verificarne la correttezza prima di utilizzare il prodotto cui si riferiscono. Le persone che utilizzano queste informazioni devono stabilire preventivamente e per proprio conto se il relativo prodotto risponde alle proprie esigenze. Laddove tali esigenze siano diverse da quanto specificamente consigliato nella presente scheda di sicurezza, l'utilizzatore impiega il prodotto a proprio rischio e pericolo.

**ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ DEL PRODUTTORE:** le condizioni, i metodi e i fattori che influenzano la movimentazione, la conservazione, l'applicazione, l'impiego e lo smaltimento del prodotto non sono noti né di conoscenza del produttore. Pertanto quest'ultimo non si assume alcuna responsabilità per eventuali eventi sfavorevoli che possano verificarsi durante la movimentazione, la conservazione, l'applicazione l'impiego, l'uso improprio o lo smaltimento del prodotto, nei termini consentiti dalle leggi, e declina espressamente qualsiasi responsabilità per ogni eventuale perdita, danno e/o spese derivanti dalla, o in qualsiasi modo correlate alla, conservazione, movimentazione, impiego o smaltimento del prodotto. Movimentazione, conservazione, impiego e smaltimento ricadono sotto la responsabilità degli utilizzatori. Gli utilizzatori devono conformarsi a tutte le leggi vigenti in materia di salute e sicurezza.

La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.