



# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

2500 Hard-Hat Topcoat Transparent

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : 2500 Hard-Hat Topcoat Transparent  
**Descrizione del prodotto** : Aerosol. Vernice  
**Tipo di Prodotto** : Aerosol.  
**UFI** : 1KH1-H0WY-300J-9DWK  
**Codice Prodotto** : ROI0163

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

Usi identificati	
Bene di consumo Industriale Professionale	
Usi da evitare	Ragione
Nessun elemento identificato.	-

### 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]

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

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** : Pericolo

**Indicazioni di pericolo** : H222, H229 - Aerosol estremamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.  
H319 - Provoca grave irritazione oculare.  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

#### Consigli di prudenza

##### **Generali**

: P103 - Leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni.  
P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

##### **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.  
P211 - Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  
P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P251 - Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

**Reazione** : Non applicabile.

**Conservazione** : P410 + P412 - Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C.

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

**Ingredienti pericolosi** : acetato di n-butile  
acetato di etilo

**Elementi supplementari dell'etichetta** : EUH066 - L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
EUH208 - Contiene acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati e anidride maleica. Può provocare una reazione allergica.

**Elementi supplementari dell'etichetta : Detergenti - Regolamento (CE) N. 907/2006** : Non applicabile.

**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

2500 Hard-Hat Topcoat Transparent

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

**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.

**Il prodotto soddisfa i criteri per le proprietà di interferenza endocrina secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006.** : Non applicabile

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

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2 Miscele** : Miscela

Italia

Nome del prodotto/ ingrediente	Identificatori	%	Classificazione	Conc. specifica limiti, fattori M e ATE	Tipo
dimetiletere	REACH #: 01-2119472128-37 CE: 204-065-8 Numero CAS: 115-10-6 Indice: 603-019-00-8	≥50 - ≤75	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[2]
acetato di n-butile	REACH #: 01-2119485493-29 CE: 204-658-1 Numero CAS: 123-86-4 Indice: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
acetato di etilo	REACH #: 01-2119475103-46 CE: 205-500-4 Numero CAS: 141-78-6 Indice: 607-022-00-5	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
1-metossipropan-2-olo	REACH #: 01-2119457435-35 CE: 203-539-1 Numero CAS: 107-98-2 Indice: 603-064-00-3	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Diisobutirrato di 1-isopropil- 2,2-dimetiltrimetilene	REACH #: 01-2119451093-47 CE: 229-934-9	<3	Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 3, H412	-	[1]

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

acetato di 1-metil-2-metossietile	Numero CAS: 6846-50-0 CE: 203-603-9 Numero CAS: 108-65-6 Indice: 607-195-00-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
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	<0,001	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.

#### 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 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. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. 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. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveleni o un medico. 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. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.

**Contatto con la pelle** : Lavare abbondantemente con acqua e sapone o usare un efficace detergente cutaneo. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

- 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. Consultare un medico. Se necessario, contattare un centro antiveneni o un medico. 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. Se si sospetta ancora la presenza di esalazioni, indossare una maschera o un respiratore. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.

### 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** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
Irritazione delle vie respiratorie  
tosse  
nausea o vomito  
mal di testa  
sonnolenza/fatica  
capogiro/vertigini  
incoscienza
- Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
irritazione  
secchezza  
screpolature
- Ingestione** : Nessun dato specifico.

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

- Note per il medico** : In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
- Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei** : Usare un mezzo di estinzione adatto per l'incendio circostante.
- Mezzi di estinzione non idonei** : Nessuno conosciuto.

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

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

- Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Aerosol estremamente infiammabile. 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 gas si può accumulare in aree basse o chiuse, spostarsi ad una distanza considerevole fino alla fonte di combustione e avere un ritorno di fiamma provocando incendio o esplosione. I contenitori di aerosol che scoppiano possono essere proiettati a elevata velocità in caso di incendio.
- Prodotti di combustione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:  
anidride carbonica  
monossido di carbonio  
ossidi di azoto

### 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** : Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore ai 50° C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non perforare il recipiente, non esporre al fuoco, a temperature superiori a 49°C (120°F) o alla luce diretta al sole. Il contenitore può esplodere in caso di incendio o se scaldato. I contenitori di aerosol che scoppiano possono essere proiettati a elevata velocità 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. In caso di frantumazione di aerosol, fare particolare attenzione al fatto che il contenuto pressurizzato e il propellente fuoriescono rapidamente. Se parecchi contenitori vengono rotti, trattare come materiale grezzo versato secondo le istruzioni fornite nella sezione relativa alla pulizia. 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".

- 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).

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

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- Piccola fuoriuscita** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Assorbire con un materiale inerte e mettere il prodotto versato in un apposito contenitore di recupero. 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. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato. 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.
- 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). Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore ai 50° C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non ingerire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Evitare di respirare il gas. Evitare di respirare i vapori o le nebbie. Usare solo con ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. 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. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi.
- 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

Non conservare al di sopra della temperatura seguente: 35°C (95°F). Conservare secondo la normativa locale. Conservare lontano 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. Conservare sotto chiave. Eliminare tutte le fonti di accensione. 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
P3a	150 tonnellate	500 tonnellate

### 7.3 Usi finali particolari

- Avvertenze** : Non disponibile.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

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

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della 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
dimetiletere	<b>Decreto Legislativo n. 81/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 9/2024)</b> Valore limite 8 ore: 1000 ppm. Valore limite 8 ore: 1920 mg/m <sup>3</sup> .
acetato di n-butile	<b>Decreto Legislativo n. 81/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 9/2024)</b> Breve Termine 15 minuti: 150 ppm. Breve Termine 15 minuti: 723 mg/m <sup>3</sup> . Valore limite 8 ore: 50 ppm. Valore limite 8 ore: 241 mg/m <sup>3</sup> .
acetato di etilo	<b>Decreto Legislativo n. 81/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 9/2024)</b> Breve Termine 15 minuti: 400 ppm. Breve Termine 15 minuti: 1468 mg/m <sup>3</sup> . Valore limite 8 ore: 200 ppm. Valore limite 8 ore: 734 mg/m <sup>3</sup> .
1-metossipropan-2-olo	<b>Decreto Legislativo n. 81/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 9/2024)</b> Assorbito attraverso la cute. Valore limite 8 ore: 100 ppm. Valore limite 8 ore: 375 mg/m <sup>3</sup> . Breve Termine 15 minuti: 150 ppm. Breve Termine 15 minuti: 568 mg/m <sup>3</sup> .
acetato di 1-metil-2-metossietile	<b>Decreto Legislativo n. 81/2008. Titolo IX. Protezione da agenti chimici, cancerogeni e mutageni (Italia, 9/2024)</b> Assorbito attraverso la cute. Valore limite 8 ore: 50 ppm. Valore limite 8 ore: 275 mg/m <sup>3</sup> . Breve Termine 15 minuti: 100 ppm. Breve Termine 15 minuti: 550 mg/m <sup>3</sup> .

Non sono noti indici di esposizione.

**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: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Valore	Effetti
dimetiletere	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	471 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	1894 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Sistemico
acetato di n-butile	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea	7 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti:</u> Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per via orale	3,4 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti:</u> Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione	960 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione	960 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Locale
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	480 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	480 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Locale
	DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A breve termine - Per inalazione	859,7 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A breve termine - Per inalazione	859,7 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Locale
	DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per inalazione	102,34 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per inalazione	102,34 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Locale
	DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per via cutanea	3,4 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti:</u> Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale	2 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti:</u> Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via orale	2 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti:</u> Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea	3,4 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti:</u> Sistemico
DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea	6 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti:</u> Sistemico	

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

acetato di etilo	<b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea</b>	7 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti:</u> Sistemico
	<b>DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea</b>	11 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti:</u> Sistemico
	<b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione</b>	12 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Sistemico
	<b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione</b>	35,7 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Locale
	<b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione</b>	48 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Sistemico
	<b>DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione</b>	300 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Locale
	<b>DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione</b>	300 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Sistemico
	<b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione</b>	300 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Locale
	<b>DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione</b>	600 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Locale
	<b>DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione</b>	600 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Sistemico
	<b>DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione</b>	1468 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Locale
	<b>DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione</b>	1468 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Sistemico
	<b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione</b>	734 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Locale
	<b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione</b>	34 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Sistemico
	<b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea</b>	63 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti:</u> Sistemico
	<b>DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A breve termine - Per inalazione</b>	734 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Locale
	<b>DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A breve termine - Per inalazione</b>	734 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Sistemico
	<b>DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per inalazione</b>	367 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Locale
<b>DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per inalazione</b>	367 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Sistemico	

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

1-metossipropan-2-olo	DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per via cutanea	37 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per via orale	4,5 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale	4,5 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea	37 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea	63 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	367 mg/m <sup>3</sup>	Effetti: Locale
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	367 mg/m <sup>3</sup>	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione	734 mg/m <sup>3</sup>	Effetti: Locale
	DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione	734 mg/m <sup>3</sup>	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	734 mg/m <sup>3</sup>	Effetti: Locale
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	734 mg/m <sup>3</sup>	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione	1468 mg/m <sup>3</sup>	Effetti: Locale
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione	1468 mg/m <sup>3</sup>	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione	553,5 mg/m <sup>3</sup>	Effetti: Locale
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	369 mg/m <sup>3</sup>	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea	50,6 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per inalazione	43,9 mg/m <sup>3</sup>	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per via cutanea	18,1 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per via cutanea	3,3 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico	

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

Diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene	Per via orale		
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	369 mg/m <sup>3</sup>	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione	553,5 mg/m <sup>3</sup>	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	4,35 mg/m <sup>3</sup>	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale	5 mg/kg	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	17,62 mg/m <sup>3</sup>	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea	5 mg/kg	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea	5 mg/kg	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione	4,35 mg/m <sup>3</sup>	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale	5 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
acetato di 1-metil-2-metossietile	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea	5 mg/kg bw/giorno	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	17,62 mg/m <sup>3</sup>	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione	275 mg/m <sup>3</sup>	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea	153,5 mg/m <sup>3</sup>	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per via cutanea	54,8 mg/m <sup>3</sup>	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - Consumatori - A lungo termine - Per via orale	1,67 mg/m <sup>3</sup>	Effetti: Sistemico
	DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea	796 mg/kg	Effetti: Sistemico
	DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea	320 mg/kg	Effetti: Sistemico

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

acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati	<b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale</b>	36 mg/kg	<u>Effetti:</u> Sistemico
	<b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione</b>	33 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Locale
	<b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione</b>	33 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Sistemico
	<b>DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione</b>	550 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Locale
	<b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale</b>	1,5 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti:</u> Sistemico
anidride maleica	<b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea</b>	1,5 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti:</u> Sistemico
	<b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea</b>	3 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti:</u> Sistemico
	<b>DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione</b>	0,8 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Sistemico
	<b>DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea</b>	0,04 mg/kg	<u>Effetti:</u> Sistemico
	<b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione</b>	0,4 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Sistemico
	<b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione</b>	0,05 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Sistemico
	<b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale</b>	0,06 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti:</u> Sistemico
	<b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione</b>	0,08 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Locale
	<b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione</b>	0,081 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Locale
	<b>DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via orale</b>	0,1 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti:</u> Sistemico
<b>DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea</b>	0,1 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti:</u> Sistemico	
<b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea</b>	0,1 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti:</u> Sistemico	
<b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea</b>	0,2 mg/kg bw/giorno	<u>Effetti:</u> Sistemico	
<b>DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione</b>	0,2 mg/m <sup>3</sup>	<u>Effetti:</u> Locale	

### PNEC

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

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Valore	Osservazioni
acetato di n-butile	Acqua fresca	0,18 mg/l	-
	Marino	0,018 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	0,981 mg/kg	-
	Sedimento di acqua marina	0,0981 mg/kg	-
	Suolo	0,0903 mg/kg	-
	Impianto trattamento acque reflue	35,6 mg/l	-
acetato di etilo	Acqua fresca	0,24 mg/l	-
	Marino	0,024 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	1,15 mg/kg	-
	Sedimento di acqua marina	0,115 mg/kg	-
	Suolo	0,148 mg/kg	-
	Impianto trattamento acque reflue	650 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 acque reflue	100 mg/l	-
Diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene	Acqua fresca	0,014 mg/l	-
	Acqua di mare	0,0014 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	5,29 mg/kg	-
	Sedimento di acqua marina	0,529 mg/kg	-
	Suolo	1,05 mg/kg	-
acetato di 1-metil-2-metossietile	Impianto trattamento acque reflue	3 mg/l	-
	Acqua fresca	0,635 mg/l	-
	Sedimento di acqua corrente	3,29 mg/kg	-
	Sedimento di acqua marina	0,329 mg/kg	-
	Suolo	0,29 mg/kg	-
	Impianto trattamento acque reflue	100 mg/l	-

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

anidride maleica	<b>Acqua di mare</b>	0,0635 mg/l	-
	<b>Acqua fresca</b>	0,04281 mg/l	-
	<b>Acqua di mare</b>	0,004281 mg/l	-
	<b>Suolo</b>	0,0415 mg/l	-
	<b>Sedimento di acqua corrente</b>	0,334 mg/kg	-
	<b>Sedimento di acqua marina</b>	0,0334 mg/kg	-
	<b>Impianto trattamento acque reflue</b>	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. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarsi che le stazioni lavaocchi e le docce di emergenza siano in vicinanza del luogo d'uso.

**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): polietilene (PE), alcool polivinilico (PVA)

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

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 A) filtro per 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

- Stato fisico** : Liquido. [Aerosol.]
- Colore** : Incolore.
- Odore** : Simile al solvente. [Leggero]
- Soglia olfattiva** : Non disponibile.
- Punto di fusione/punto di congelamento** : Non applicabile.
- Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : Non disponibile.

Denominazione componente	°C	°F	Metodo
dimetiletere	-24,82	-12,7	

- Infiammabilità (solidi, gas)** : Altamente 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.  
Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili. Il vapore può percorrere una notevole distanza fino alla fonte della combustione e provocare un ritorno di fiamma.
- Limite inferiore e superiore di esplosività** : Inferiore: 2,35% [Calcolato (regola della miscela di Le Chatelier)]  
Superiore: 15,47% [Calcolato (regola della miscela di Le Chatelier)]
- Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: -40°C (-40°F) [Letteratura dimetiletere]
- Temperatura di autoaccensione** : 350°C (662°F) [Letteratura dimetiletere]

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

**Temperatura di decomposizione** : Non applicabile.

**pH** : Non applicabile.

**pH : Giustificazione** : Product is non-soluble (in water).

**Viscosità** : Dinamica (temperatura ambiente): Non disponibile.  
Cinematico (temperatura ambiente): Non disponibile.  
Cinematico (40°C): Non disponibile.

**Solubilità (le solubilità)** :

Mezzo	Risultato
acqua fredda	Non solubile
acqua calda	Non solubile

**Solubilità in acqua** : Non disponibile.

**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua** : Non applicabile.

**Tensione di vapore** : 513,3 kPa (3850 mm Hg) [Letteratura dimetiletere]

**Velocità di evaporazione** : Non disponibile.

**Densità relativa** : Non disponibile.

**Densità** : 0,88 a 0,98 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]

**Densità di vapore** : >1 [Aria = 1]

**Proprietà esplosive** : Altamente esplosivo in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche, calore e scosse ed impatti meccanici.  
Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore ai 50° C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non perforare il recipiente, non esporre al fuoco, a temperature superiori a 49°C (120°F) o alla luce diretta al sole. Il contenitore può esplodere in caso di incendio o se scaldato. I contenitori di aerosol che scoppiano possono essere proiettati a elevata velocità in caso di incendio.

**Proprietà ossidanti** : Non disponibile.

### Caratteristiche delle particelle

**Dimensione mediana delle particelle** : Non applicabile.

### 9.2 Altre informazioni

**Calore di combustione** : 24,72 kJ/g

### Prodotto aerosol

**Tipo di aerosol** : Spray

## 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).

**10.5 Materiali incompatibili** : Nessun dato specifico.

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

**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	Valore
dimetiletere	Ratto - Per inalazione - CL50 Gas.	308000 mg/m <sup>3</sup> [1 ore]
	Topo - Per inalazione - CL50 Gas.	386 ppm [0,5 ore]
	Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori	309 g/m <sup>3</sup> [4 ore]
	Ratto - Per inalazione - CL50 Gas.	164000 ppm [4 ore]
acetato di n-butile	Ratto - Per via orale - DL50	14000 mg/kg
	Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori	>21 mg/l [4 ore]
	Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori	9700 mg/m <sup>3</sup> [4 ore]
acetato di etilo	Coniglio - Per via orale - DL50	4935 mg/kg
	Ratto - Per via orale - DL50	5620 mg/kg
	Topo - Per via orale - DL50	4,1 g/kg
	Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori	>22,5 mg/l [6 ore]
1-metossipropan-2-olo	Topo - Per via orale - DL50	11700 mg/kg
	Coniglio - Per via cutanea - DL50	13 g/kg
	Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori	30,02 mg/l [4 ore]
acetato di 1-metil-2-metossietile	Coniglio - Per via cutanea - DL50	>5 g/kg
	Ratto - Per inalazione - NOEL Polveri e nebbie	8100 mg/m <sup>3</sup> [4 ore]
anidride maleica	Ratto - Per via orale - DL50	400 mg/kg
	Coniglio - Per via cutanea - DL50	2620 mg/kg

#### Conclusione/Riepilogo [Prodotto]

: 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)
dimetiletere anidride maleica	N/A 400	N/A 2620	164000 N/A	309 N/A	N/A N/A

### Corrosione/irritazione della pelle

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Esposizione	Osservazione
Diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene	<b>Coniglio - Pelle - Edema</b>	-	-
	<b>Porcellino d'India - Pelle - Leggermente irritante</b>	Quantità/concentrazione applicata: 5 gm	-
	<b>Umano - Pelle - Leggermente irritante</b>	Quantità/concentrazione applicata: 1 % l	-
acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati	<b>Umano - Pelle - Irritante</b>	-	-

#### **Conclusione/Riepilogo [Prodotto]**

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

#### **Denominazione componente**

acetato di n-butile  
1-metossipropan-2-olo  
acetato di 1-metil-2-metossietile

#### **Conclusione/Riepilogo**

Non irritante per la cute.  
Non irritante per la cute.  
Non irritante per la cute.

### Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Esposizione	Osservazione
Diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene	<b>Coniglio - Occhi - Opacità della cornea</b>	-	-
anidride maleica	<b>Coniglio - Occhi - Fortemente irritante</b>	Quantità/concentrazione applicata: 1 %	-

#### **Conclusione/Riepilogo [Prodotto]**

: Provoca grave irritazione oculare.

#### **Denominazione componente**

acetato di n-butile  
1-metossipropan-2-olo  
acetato di 1-metil-2-metossietile  
acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati

#### **Conclusione/Riepilogo**

Non irritante per gli occhi.  
Non irritante per gli occhi.  
Non irritante per gli occhi.  
Non irritante per gli occhi.

### Corrosione/irritazione delle vie respiratorie

Non disponibile.

#### **Conclusione/Riepilogo [Prodotto]**

: Può provocare sonnolenza o vertigini.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Nome del prodotto/ingrediente	Specie - Via di esposizione	Risultato
acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati	Topo - pelle	<u>Risultato</u> : Ambiguo

#### **Pelle**

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

#### **Denominazione componente**

acetato di n-butile  
1-metossipropan-2-olo  
acetato di 1-metil-2-metossietile

#### **Conclusione/Riepilogo**

Non sensibilizzante per la pelle.  
Non sensibilizzante per la pelle.  
Non sensibilizzante per la pelle.

#### **Vie respiratorie**

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

### Mutagenicità delle cellule germinali

Non disponibile.

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

### Cancerogenicità

Non disponibile.

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

### Tossicità per la riproduzione

Nome del prodotto/ingrediente	Specie - Via di esposizione	Dose - Esposizione	Effetti
acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati	Ratto - Maschile, Femminile - Per via orale	1000 mg/kg	<u>Effetti sulla fertilità</u> : Positivo

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

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

#### **Nome del prodotto/ingrediente**

acetato di n-butile  
acetato di etile  
1-metossipropan-2-olo  
acetato di 1-metil-2-metossietile

#### **Risultato**

STOT SE 3, H336 (Narcosi)  
STOT SE 3, H336 (Narcosi)  
STOT SE 3, H336 (Narcosi)  
STOT SE 3, H336 (Narcosi)

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

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### Nome del prodotto/ingrediente

anidride maleica

### Risultato

STOT RE 1, H372 (inalazione)

### Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Canali di ingresso previsti: Per via cutanea, Per inalazione, Occhi.

Canali di ingresso non previsti: Per via orale.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Contatto con gli occhi** : Provoca grave irritazione oculare.

**Per inalazione** : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Contatto con la pelle** : Sgrassante cutaneo. Può provocare secchezza e irritazione della pelle.

**Ingestione** : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale.

### 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** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
Irritazione delle vie respiratorie  
tosse  
nausea o vomito  
mal di testa  
sonnolenza/fatica  
capogiro/vertigini  
incoscienza

**Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:  
irritazione  
secchezza  
screpolature

**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 [Prodotto]** : Non disponibile.

**Generali** : Un contatto prolungato o ripetuto può danneggiare la pelle e provocare irritazione, screpolature e/o dermatiti.

**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.

2500 Hard-Hat Topcoat Transparent

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.2 Informazioni su altri pericoli

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

Non disponibile.

#### Conclusione/Riepilogo [Prodotto]

: Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

#### 11.2.2 Altre informazioni

Non disponibile.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

Nome del prodotto/ingrediente	Risultato	Specie
acetato di n-butile	<b>Acuto - EC50 - Acqua fresca</b> 44 mg/l [48 ore]	Dafnia spec. - Dafnia spec.
	<b>Acuto - EC50 - Acqua fresca</b> 397 mg/l [72 ore]	Alghe
	<b>Acuto - CL50 - Acqua fresca</b> 18 mg/l [96 ore]	Pesce - Fathead minnow
	<b>Cronico - NOEC - Acqua fresca</b> 23 mg/l [21 giorni]	Dafnia spec. - Dafnia spec.
	<b>Acuto - CL50 - Acqua di mare</b> 32 mg/l [48 ore]	Crostacei - Brine shrimp
acetato di etilo	<b>Acuto - EC50</b> 5600 mg/l [72 ore]	Alghe - Alghe
	<b>Acuto - EC50 - Acqua fresca</b> 165 mg/l [48 ore]	Dafnia spec. - Water flea
	<b>Cronico - NOEC - Acqua fresca</b> 2,4 mg/l [21 giorni]	Dafnia spec. - Water flea
	<b>Acuto - CL50 - Acqua fresca</b> 230 mg/l [48 ore]	Pesce - Fathead minnow
	<b>Cronico - NOEC - Acqua fresca</b> 6,9 mg/l [6,9 ore]	Pesce - Fathead minnow
	<b>Cronico - NOEC - Acqua fresca</b> 2,4 mg/l [21 giorni]	Dafnia spec. - Water flea
1-metossipropan-2-olo	<b>Acuto - CL50 - Acqua fresca</b> 6812 mg/l [96 ore]	Pesce - Leuciscus idus
	<b>Acuto - EC50</b> 23300 mg/l [96 ore]	Dafnia spec. - Dafnia spec.
	<b>Acuto - EC50</b> >1000 mg/l [7 giorni]	Alghe
acetato di 1-metil-2-metossietile	<b>Acuto - NOEC</b> >1000 mg/l [96 ore]	Alghe - Alghe

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

anidride maleica	<b>Acuto - CL50 - Acqua fresca</b> 130 mg/l [96 ore]	Pesce - Trota arcobaleno (oncorhynchus mykiss)
	<b>Cronico - CL10</b> 100 mg/l [21 giorni]	Dafnia spec. - Dafnia spec.
	<b>Cronico - NOEC - Acqua fresca</b> 47,5 mg/l [14 giorni]	Pesce
	<b>Acuto - CL50 - Acqua fresca</b> 230 ppm [96 ore]	Pesce - Western mosquitofish - Adulto

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

### 12.2 Persistenza e degradabilità

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato
acetato di n-butile	-	90% [28 giorni] - Facilmente
	-	83% [28 giorni] - Facilmente
	-	80% [5 giorni]
acetato di etilo	-	70% [28 giorni] - Facilmente
1-metossipropan-2-olo	<b>1,95 gO<sub>2</sub>/g - Fabbisogno teorico di ossigeno</b>	>90% [5 giorni] - Facilmente
	-	96% [28 giorni] - Facilmente
	-	88 a 92% [28 giorni] - Facilmente
Diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene	-	70,73% [28 giorni] - Facilmente
acetato di 1-metil-2-metossietile	-	100% [8 giorni] - Per sua natura

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

#### Denominazione componente

acetato di n-butile

#### Conclusione/Riepilogo

Questo prodotto è facilmente biodegradabile.

Nome del prodotto/ingrediente	Emivita in acqua	Fotolisi	Biodegradabilità
acetato di n-butile	-	-	Facilmente
acetato di etilo	-	-	Facilmente
1-metossipropan-2-olo	<28 giorni [Acqua fresca] [5 a 25 °C]	-	Facilmente
Diisobutirrato di 1-isopropil-2,2-dimetiltrimetilene	-	-	Facilmente
acetato di 1-metil-2-metossietile	-	-	Facilmente
acidi grassi, C14-18 e	-	-	Non facilmente

2500 Hard-Hat Topcoat Transparent

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

C16-18-insaturi, maleati

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Nome del prodotto/ ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenziale
dimetiletere	0,07	-	Bassa
acetato di n-butile	2,3	10	Bassa
acetato di etilo	0,68	30	Bassa
1-metossipropan-2-olo	<1	<100	Bassa
Diisobutirrato di 1-isopropil- 2,2-dimetiltrimetilene	4,1	5340 [OECD 305]	Alta
acetato di 1-metil- 2-metossietile	1,2	-	Bassa
anidride maleica	-2,78	-	Bassa

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### Coefficiente di ripartizione suolo/acqua

Nome del prodotto/ingrediente	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
dimetiletere	0,44	2,76229
acetato di n-butile	1,5	33,2139
acetato di etilo	1,3	18,1744
1-metossipropan-2-olo	1	10,447
Diisobutirrato di 1-isopropil- 2,2-dimetiltrimetilene	2,8	652,797
acetato di 1-metil-2-metossietile	0,36	2,31363
anidride maleica	1,1	11,4841

#### Risultati della valutazione PMT e vPvM

Nome del prodotto/ ingrediente	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
dimetiletere	No	No	No	No	No	No	No
acetato di n-butile	No	No	No	No	No	No	No
acetato di etilo	No	No	No	No	No	No	No
1-metossipropan-2-olo	No	No	No	No	No	No	No
Diisobutirrato di 1-isopropil- 2,2-dimetiltrimetilene	No	No	No	No	No	No	No
acetato di 1-metil- 2-metossietile	No	No	No	No	No	No	No
acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati	No	No	No	No	No	No	No
anidride maleica	No	No	No	No	No	No	No

**Mobilità** : Volatile. Questo prodotto si volatilizza rapidamente nell'aria a causa dell'alta pressione del vapore.

**Conclusione/Riepilogo** : Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PMT o vPvM.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Regolamento (CE) n. 1907/2006 [REACH]

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Nome del prodotto/ ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
dimetiletere	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
acetato di n-butile	No	N/A	No	No	No	N/A	No
acetato di etilo	No	N/A	No	No	No	N/A	No
1-metossipropan-2-olo	No	No	No	No	No	No	No
Diisobutirrato di 1-isopropil- 2,2-dimetiltrimetilene	N/A	N/A	Sì	Sì	N/A	N/A	Sì
acetato di 1-metil- 2-metossietile	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati	No	N/A	N/A	No	N/A	N/A	N/A
anidride maleica	N/A	N/A	N/A	Sì	N/A	N/A	N/A

### Regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Nome del prodotto/ ingrediente	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
dimetiletere	No	No	No	No	No	No	No
acetato di n-butile	No	No	No	No	No	No	No
acetato di etilo	No	No	No	No	No	No	No
1-metossipropan-2-olo	No	No	No	No	No	No	No
Diisobutirrato di 1-isopropil- 2,2-dimetiltrimetilene	No	No	No	No	No	No	No
acetato di 1-metil- 2-metossietile	No	No	No	No	No	No	No
acidi grassi, C14-18 e C16-18-insaturi, maleati	No	No	No	No	No	No	No
anidride maleica	No	No	No	No	No	No	No

**Conclusione/Riepilogo**  
**Regolamento (CE) n. 1272/2008**  
**[CLP]** : Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato PBT o vPvB.

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo**  
**[Prodotto]** : Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di interferenza endocrina secondo i criteri stabiliti nel regolamento (CE) n. 1907/2006 o nel regolamento (CE) n. 1272/2008.

### 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.

2500 Hard-Hat Topcoat Transparent

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento





Rifiuti Pericolosi : Sì.

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

Codice rifiuto	Designazione rifiuti
20 01 27*	vernici, inchiostri, adesivi e resine contenenti sostanze pericolose

**Precauzioni speciali** : Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Non forare o incenerire il contenitore.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU o numero ID	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto	AEROSOL, infiammabile	AEROSOL, infiammabile	AEROSOL, infiammabile	AEROSOL, infiammabile
14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	2 	2 	2.1 	2.1 
14.4 Gruppo d'imballaggio	-	-	-	-
14.5 Pericoli per l'ambiente	No.	No.	No.	No.

### Informazioni supplementari ADR

Quantità Limitata : 1L  
Transport Category : 2  
Codice di classificazione : 5F  
ADR Label Model Number : 2.1  
Quantità esente : E0  
Codice restrizioni su trasporto in galleria : (D)  
Packing instructions : P207, LP200  
Mixed Packing Provisions : MP9  
Special Packing Provisions : PP87, RR6, L2  
Norme speciali : 190, 327, 344, 625

### Informazioni supplementari ADN

Quantità Limitata : 1L  
Codice di classificazione : 5F  
Norme speciali : 190, 327, 344, 625

### Informazioni supplementari IMDG

Quantità Limitata : 1L  
Programmi per l'Emergenza : F-D, S-U

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**Codice di segregazione** : SG69 - For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 L: segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 L: segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

**Norme speciali** : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

### Informazioni supplementari IATA

**Aereo passeggeri e merci** : Limitazioni quantitative 75kg Istruzioni di Imballaggio 203

**Aereo Merci** : Limitazioni quantitative 150kg Istruzioni di Imballaggio 203

**Quantità limitate – Aereo passeggeri** : Limitazioni quantitative 30kg Istruzioni di Imballaggio Y203

**Norme speciali** : A145, A167, A802

**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 marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'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

Nome del prodotto/ingrediente	%	Designazione [Uso]
2500 Hard-Hat Topcoat Transparent	≥90	3

**Etichettatura** : Non applicabile.

#### Microparticelle di polimeri sintetici - denominazione 78

**Identità generica del/i polimero/i** : Non applicabile.

**Percentuale totale di microparticelle di polimero sintetico** : Non applicabile.

### Altre norme UE

**VOC** : Esente(-i)

**COV per miscele pronte all'uso** : Esente(-i)

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

**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 di esplosivi** : Non applicabile.

### Sostanze dannose per lo strato di ozono (UE 2024/590)

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.

**Generatori di aerosol** :

3



Estremamente infiammabile

### Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

### Criteri di pericolo

**Categoria**

P3a

### 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

2500 Hard-Hat Topcoat Transparent

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Nome elenco	Denominazione componente	Stato
Non nell'elenco.		

**Codice CN** : 3208 10 90 00

### Inventario

<b>Australia</b>	: Almeno un componente non è elencato.
<b>Canada</b>	: Non determinato.
<b>Cina</b>	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
<b>Unione economica euroasiatica</b>	: <b>Inventario della Federazione Russa</b> : Non determinato.
<b>Giappone</b>	: <b>Inventario giapponese (CSCL)</b> : Almeno un componente non è elencato. <b>Inventario giapponese (ISHL)</b> : Almeno un componente non è elencato.
<b>Nuova Zelanda</b>	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
<b>Filippine</b>	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
<b>Repubblica di Corea</b>	: Almeno un componente non è elencato.
<b>Taiwan</b>	: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
<b>Tailandia</b>	: Non determinato.
<b>Turchia</b>	: Non determinato.
<b>Stati Uniti</b>	: Non determinato.
<b>Viet Nam</b>	: 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
Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Sulla base dei dati sperimentali delle prove Metodo di calcolo Metodo di calcolo

### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

#### Italia

## SEZIONE 16: altre informazioni

### Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

H220	Gas altamente infiammabile.
H222,	Aerosol estremamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
H229	
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H302	Nocivo se ingerito.
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.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EUH071	Corrosivo per le vie respiratorie.

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

Acute Tox. 4	TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4
Aerosol 1	AEROSOL - Categoria 1
Aquatic	PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE
Chronic 3	ACQUATICO - Categoria 3
Eye Dam. 1	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1
Eye Irrit. 2	GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 2
Flam. Gas 1A	GAS INFIAMMABILI - Categoria 1A
Flam. Liq. 2	LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2
Flam. Liq. 3	LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3
Press. Gas (Comp.)	GAS SOTTO PRESSIONE - Gas sotto pressione
Repr. 2	TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE - Categoria 2
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 SE 3	TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3

Data di stampa	: 19/02/2026
Data di edizione/ Data di revisione	: 29/09/2023
Data dell'edizione precedente	: Nessuna precedente convalida
Versione	: 8
<a href="#">Avviso per il lettore</a>	

## SEZIONE 16: altre informazioni

**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.