# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Windscreen Adhesive Presspack

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : Windscreen Adhesive Presspack

**UFI** : S521-J069-1007-56WM

**Codice Prodotto** : 137110

**Colore** : Vario

**Descrizione del prodotto** : Adesivi-Sigillanti
Elasticizzante

**Tipo di Prodotto** : Aerosol.

**Altri mezzi di identificazione** : Non disponibile.

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

**Usi identificati**

Adesivi-Sigillanti
Elasticizzante

**Usi da evitare**

Non applicabile.

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

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255,
48157 Münster, Germany
phone:+49 251 93220,
email: info@weicon.de,
URL: www.weicon.de
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244
Internet: www.weicon.de

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : msds@weicon.de

**Punto di contatto nazionale**

Karl Ernst AG Generalvertretungen
Industriestrasse 3
CH-8952 Schlieren
Schweiz
Tel: +41 44 271 15 85
info@karlernstag.ch
www.KarlErnstAG.ch

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

**Numero di telefono** : Numero telefonico di emergenza- Italia: Tel: ++39 02 3604 2884 (Italiano, Inglese)
Numero di emergenza di trasporto- Italia: Tel: ++39 02 3604 2884 (Italiano, Inglese)

Tox Info Suisse, Zurigo (24h): Tel: 145 (Italiano, Tedesco & Francese)

# 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 3, H229

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

**Avvertenza** : Attenzione

**Indicazioni di pericolo** : H229 - Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato

**Consigli di prudenza**

**Generali** : P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**Prevenzione** : P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
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/122 °F.

**Smaltimento** : Non applicabile.

**Ingredienti pericolosi** : Non applicabile.

**Elementi supplementari dell'etichetta** : Contiene trimetossivinilsilano, N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina e Acido decanedioico, estere 1,10-bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil), misto. con 1-metil 10-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil) decanedioato. Può provocare una reazione allergica.

**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.

Pericolo in caso di aspirazione- Non applicabile.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2 Miscele** : Miscela

| Nome del prodotto/ ingrediente | Identificatori | % | Classificazione | Conc. specifica limiti, fattori M e ATE | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|
| difluorometano—1,1,1,2,2-pentafluoroetano—1,1,1,2-tetrafluoroetano—2,3,3,3-tetrafluoropropene—1,3,3,3-tetrafluoropropene | REACH #: 01-0000019758-54<br>CE: 471-480-0<br>Numero CAS: 1645-83-6 | ≥3 - ≤5 | Press. Gas (Liq.), H280 | - | [1] |
| diossido di titanio | REACH #: 01-2119489379-17<br>CE: 236-675-5<br>Numero CAS: 13463-67-7<br>Indice: 022-006-00-2 | ≥1 - ≤3 | Carc. 2, H351 (inalazione) | - | [1] [2] [*] |
| trimetossivinilsilano | REACH #: 01-2119513215-52<br>CE: 220-449-8<br>Numero CAS: 2768-02-7 | ≥0.3 - <1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1B, H317 | ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l | [1] |
| N-(3-(trimetossisilil)propil) etilendiammina | REACH #: 01-2119970215-39<br>CE: 217-164-6<br>Numero CAS: 1760-24-3 | ≥0.2 - ≤0.3 | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>STOT SE 3, H335 | - | [1] |
| Acido decanedioico, estere 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil), misto. con 1-metil 10-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil) decanedioato | REACH #: 01-2119491304-40<br>CE: 915-687-0<br>Numero CAS: 1065336-91-5 | <0.1 | Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>**Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.** | M [Acuto] = 1<br>M [Cronico] = 1 | [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.

Tipo

[1] Sostanza classificata con un pericolo fisico, sanitario o ambientale
[2] Sostanza per cui sussistono limiti all'esposizione sul luogo di lavoro
[*] La classificazione come sostanza cancerogena per inalazione si applica solo alle miscele immesse sul mercato sotto forma di polveri contenenti una quantità di particelle di biossido di titanio pari o superiore all'1%, con diametro aerodinamico ≤10 µm non incorporate in una matrice.

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. Consultare un medico in caso di irritazione.

**Per inalazione** : Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

**Contatto con la pelle** : Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

**Ingestione** : Sciacquare la bocca con acqua. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, darle da bere acqua in piccole quantità. Non indurre il vomito se non indicato dal personale medico.

**Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.

## 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:
irritazione
rossore

**Per inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
Irritazione delle vie respiratorie
tosse

**Contatto con la pelle** : Nessun dato specifico.

**Ingestione** : Nessun dato specifico.

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

**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 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

**Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : 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
composti alogenati
ossido/ossidi metallici

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

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

**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.

## 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. 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

**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. Circoscrivere 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. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

## 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

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. 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.

## 7.3 Usi finali particolari

**Avvertenze** : Non disponibile.

**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

| Nome del prodotto/ingrediente | Valori limite d'esposizione |
|---|---|
| diossido di titanio | **SUVA (Svizzera, 1/2025)**<br>TWA 8 ore: 3 mg/m³. Forma: Frazione respirabile.<br>[***Contaminante dell'aria - Indurimento***] |
| metanolo | **SUVA (Svizzera, 1/2025)** Assorbito attraverso la cute.<br>TWA 8 ore: 200 ppm.<br>TWA 8 ore: 260 mg/m³.<br>STEL 15 minuti: 400 ppm.<br>STEL 15 minuti: 520 mg/m³.<br>**UE Valori limite di esposizione professionale (Europa, 1/2022)**<br>Assorbito attraverso la cute.<br>TWA 8 ore: 200 ppm.<br>TWA 8 ore: 260 mg/m³. |

### Indici di esposizione biologica

Non sono noti indici di esposizione.

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

**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**

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato |
|---|---|
| difluorometano—1,1,1,2,2-pentafluoroetano—1,1,1,2-tetrafluoroetano—2,3,3,3-tetrafluoropropene—1,3,3,3-tetrafluoropropene | **DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**<br>208.1 mg/m³<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**<br>1170.8 mg/m³<br>Effetti: Sistemico |
| diossido di titanio | **DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**<br>28 µg/m³<br>Effetti: Locale<br><br>**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**<br>170 µg/m³<br>Effetti: Locale |
| trimetossivinilsilano | **DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale**<br>0.63 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea**<br>0.63 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea**<br>0.91 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**<br>6.8 mg/m³<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**<br>27.6 mg/m³<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione**<br>54.4 mg/m³<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**<br>73.6 mg/m³<br>Effetti: Sistemico |

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

| | |
|---|---|
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | **DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**<br>0.1 mg/m³<br>Effetti: Locale<br><br>**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**<br>0.6 mg/m³<br>Effetti: Locale<br><br>**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale**<br>4 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione**<br>4 mg/m³<br>Effetti: Locale<br><br>**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**<br>5.36 mg/m³<br>Effetti: Locale<br><br>**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**<br>26 mg/m³<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**<br>130 mg/m³<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione**<br>26400 mg/m³<br>Effetti: Sistemico |
| Acido decanedioico, estere 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil), misto. con 1-metil 10-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil) decanedioato | **DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale**<br>0.18 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**<br>0.31 mg/m³<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea**<br>0.9 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**<br>1.27 mg/m³<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea**<br>1.8 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico |

**PNEC**

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

Non disponibile.

## 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** : Usare solo con ventilazione adeguata. Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato 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. 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 protettivi con protezioni laterali.

**Protezione della pelle**

**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. Raccomandato : 1- 4 ore (tempo di permeazione): gomma nitrile; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III 4 - 8 ore (tempo di permeazione): Viton®/gomma butile; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2

**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.

**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

**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

**Aspetto**

**Stato fisico** : Gas.

**Colore** : Vario

**Odore** : Caratteristico.

**Soglia olfattiva** : Non disponibile.

**Punto di fusione/punto di congelamento** : Non applicabile.

**Punto di ebollizione, punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione** : Non disponibile.

**Infiammabilità** : Infiammabile in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche e calore.

**Limite inferiore e superiore di esplosività** : Non disponibile.

**Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: >93.3°C (>199.9°F)

**Temperatura di autoaccensione** : Non applicabile.

**Temperatura di decomposizione** : Non disponibile.

**pH** : Non applicabile.

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

**Solubilità** :

Non disponibile.

**Solubilità in acqua** : Non disponibile.

**Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (Log Pow:)** : Non applicabile.

**Tensione di vapore** : Non disponibile.

**Densità relativa** : Non applicabile.

**Densità** : 1.44 g/cm³ [20°C (68°F)]

**Densità relativa dei vapori** : Non disponibile.

**Caratteristiche delle particelle**

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

## 9.2 Altre informazioni

### 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

**Proprietà esplosive** : Non disponibile.

**Proprietà ossidanti** : Non disponibile.

**Prodotto aerosol**

**:** : Spray

### 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

**Miscibile con acqua** : No.

## 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.

**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 |
|---|---|
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | **Ratto - Per via orale - DL50**<br>2413 mg/kg<br>Effetti tossici: Comportamentale - Tremore Gastrointestinale - Ipermotilità, diarrea Gastrointestinale - Altre alterazioni |

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : Non disponibile.

**Stime di tossicità acuta**

| 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) |
|---|---|---|---|---|---|
| trimetossivinilsilano | N/A | N/A | N/A | 11 | N/A |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | 2413 | N/A | N/A | N/A | N/A |

**Corrosione/irritazione della pelle**

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato |
|---|---|
| diossido di titanio | **Umano - Pelle - Leggermente irritante**<br>Durata del trattamento/esposizione: 72 ore<br>Quantità/concentrazione applicata: 300 ug l |
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | **Coniglio - Pelle - Leggermente irritante**<br>Quantità/concentrazione applicata: 500 mg |

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : Non disponibile.

**Gravi lesioni oculari/irritazione oculare**

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato |
|---|---|
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | **Coniglio - Occhi - Fortemente irritante**<br>Quantità/concentrazione applicata: 15 mg |

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : Non disponibile.

### Corrosione/irritazione delle vie respiratorie

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : Non disponibile.

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non disponibile.

**Pelle**

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : Non disponibile.

**Vie respiratorie**

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : Non disponibile.

### Mutagenicità delle cellule germinali

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : Non disponibile.

### Cancerogenicità

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : Non disponibile.

### Tossicità per la riproduzione

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : Non disponibile.

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

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato |
|---|---|
| N-(3-(trimetossisilil)propil)etilendiammina | STOT SE 3, H335 (Irritazione delle vie respiratorie) |

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

Non disponibile.

### Pericolo in caso di aspirazione

Non disponibile.

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Non disponibile.

### Effetti potenziali acuti sulla salute

**Contatto con gli occhi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

**Per inalazione** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**Contatto con la pelle** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**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:
irritazione
rossore

**Per inalazione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
Irritazione delle vie respiratorie
tosse

**Contatto con la pelle** : Nessun dato specifico.

**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** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

**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.

### 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 |
|---|---|
| diossido di titanio | **Acuto - CL50 - Acqua di mare**<br>Pesce - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*<br>>1000 mg/l [96 ore]<br>Effetto: Mortalità<br><br>**Acuto - CL50 - Acqua fresca**<br>Crostacei - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonato<br>Età: <24 ore<br>3 mg/l [48 ore]<br>Effetto: Mortalità |

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

**Acuto - CL50 - Acqua fresca**
Crostacei - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonato
Età: <24 ore
13.4 mg/l [48 ore]
Effetto: Mortalità

**Acuto - CL50 - Acqua fresca**
Crostacei - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonato
Età: <24 ore
11 mg/l [48 ore]
Effetto: Mortalità

**Acuto - CL50 - Acqua fresca**
Crostacei - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonato
Età: <24 ore
3.6 mg/l [48 ore]
Effetto: Mortalità

**Acuto - CL50 - Acqua fresca**
Crostacei - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonato
Età: <24 ore
15.9 mg/l [48 ore]
Effetto: Mortalità

**Acuto - CL50 - Acqua fresca**
Dafnia - Water flea - *Daphnia pulex* - Neonato
Età: <24 ore
6.5 mg/l [48 ore]
Effetto: Mortalità

**Acuto - CL50 - Acqua fresca**
Dafnia - Water flea - *Daphnia pulex* - Neonato
Età: <24 ore
13 mg/l [48 ore]
Effetto: Mortalità

**Acuto - CL50 - Acqua fresca**
Pesce - Fathead minnow - *Pimephales promelas*
Età: 1 a 14 giorni
>1000 mg/l [96 ore]
Effetto: Mortalità

**Acuto - EC50 - Acqua fresca**
OECD
Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*
19.3 mg/l [48 ore]
Effetto: Intossicazione

**Acuto - EC50 - Acqua fresca**
OECD
Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*
27.8 mg/l [48 ore]
Effetto: Intossicazione

**Acuto - EC50 - Acqua fresca**
OECD
Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonato
Età: <24 ore
35.306 mg/l [48 ore]
Effetto: Intossicazione

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : Non disponibile.

# SEZIONE 12: informazioni ecologiche

## 12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo [Prodotto]** : Non disponibile.

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non disponibile.

## 12.4 Mobilità nel suolo

### Coefficiente di ripartizione suolo/acqua

| Nome del prodotto/ingrediente | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| difluorometano—1,1,1,2,2-pentafluoroetano—1,1,1,2-tetrafluoroetano—2,3,3,3-tetrafluoropropene—1,3,3,3-tetrafluoropropene | 1.7 | 52.3516 |
| trimetossivinilsilano | 1.5 | 33.362 |
| N-(3-(trimetossisilil)propil) etilendiammina | 1.5 | 34.5002 |

### Risultati della valutazione PMT e vPvM

| Nome del prodotto/ ingrediente | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| difluorometano—1,1,1,2,2-pentafluoroetano—1,1,1,2-tetrafluoroetano—2,3,3,3-tetrafluoropropene—1,3,3,3-tetrafluoropropene | No | No | No | No | No | No | No |
| diossido di titanio | No | No | No | No | No | No | No |
| trimetossivinilsilano | No | N/A | Sì | No | N/A | N/A | Sì |
| N-(3-(trimetossisilil)propil) etilendiammina | No | No | No | No | No | No | No |
| Acido decanedioico, estere 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil), misto. con 1-metil 10-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil) decanedioato | No | No | No | No | No | No | No |

**Mobilità** : Non disponibile.

**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]

| Nome del prodotto/ ingrediente | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| difluorometano—1,1,1,2,2-pentafluoroetano—1,1,1,2-tetrafluoroetano—2,3,3,3-tetrafluoropropene—1,3,3,3-tetrafluoropropene | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| diossido di titanio | No | No | No | No | No | No | No |
| trimetossivinilsilano | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| N-(3-(trimetossisilil)propil) etilendiammina | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| Acido decanedioico, estere 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil), misto. con 1-metil 10-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil) decanedioato | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |

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

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

| Nome del prodotto/ ingrediente | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| difluorometano—1,1,1,2,2-pentafluoroetano—1,1,1,2-tetrafluoroetano—2,3,3,3-tetrafluoropropene—1,3,3,3-tetrafluoropropene | No | No | No | No | No | No | No |
| diossido di titanio | No | No | No | No | No | No | No |
| trimetossivinilsilano | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| N-(3-(trimetossisilil)propil) etilendiammina | No | No | No | No | No | No | No |
| Acido decanedioico, estere 1,10-bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil), misto. con 1-metil 10-(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidinil) decanedioato | 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. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

### 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.

**Rifiuti Pericolosi** : Sì.

**European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)**

| Codice rifiuto | Designazione rifiuti |
|---|---|
| 16 05 04* | gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose |

**Imballo**

**Metodi di smaltimento** : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Gli imballaggi di scarto devono essere riciclati. L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

| Tipo di imballaggio | European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti) | |
|---|---|---|
| Latta | 15 01 10* | imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze |

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

**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 | AEROSOLS | AEROSOLS | Aerosols, non-flammable |
| **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** | 2  | 2  | 2.2  | 2.2  |
| **14.4 Gruppo d'imballaggio** | - | - | - | - |
| **14.5 Pericoli per l'ambiente** | No. | No. | No. | No. |

**Informazioni supplementari**

**ADR/RID** : **Quantità Limitata** 1 L
**Norme speciali** 190, 327, 625, 344
**Codice restrizioni su trasporto in galleria** (E)
**ADR Classification Code:** 5A

**ADN** : **Norme speciali** 190, 327, 625, 344

**IMDG** : **Programmi per l'Emergenza** F-D, S-U
**Norme speciali** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

**IATA** : **Limitazioni quantitative** Aereo passeggeri e merci: 75 kg. Istruzioni per l'imballaggio: 203. Solo aereo merci: 150 kg. Istruzioni per l'imballaggio: 203. Quantità limitate – Aereo passeggeri: 30 kg. Istruzioni per l'imballaggio: Y203.
**Norme speciali** A98, 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 al di sopra del limite pertinente.

**Sostanze estremamente preoccupanti**

Nessuno dei componenti è elencato al di sopra del limite pertinente.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Nessuna sostanza elencata

### 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

**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/UE)

Non nell'elenco.

### agli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

**Generatori di aerosol** :

3

0.99La % in massa di contenuto infiammabile.

### Direttiva Seveso

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

### Norme nazionali

**Quantità COV** : Esente.

### Regolamenti Internazionali

### Elenco Convenzione sulle armi chimiche - Tabelle I, II e III Composti chimici

Non nell'elenco.

### Protocollo di Montreal

Non nell'elenco.

### Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti

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

Non nell'elenco.

### Inventario

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

**Australia** : Non determinato.

**Canada** : Non determinato.

**Cina** : Non determinato.

**Unione economica euroasiatica** : **Inventario della Federazione Russa**: Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**Giappone** : **Inventario giapponese (CSCL)**: Non determinato.
**Inventario giapponese (ISHL)**: Non determinato.

**Nuova Zelanda** : Non determinato.

**Filippine** : Non determinato.

**Repubblica di Corea** : Non determinato.

**Taiwan** : Non determinato.

**Tailandia** : Non determinato.

**Turchia** : Non determinato.

**Stati Uniti** : Non determinato.

**Viet Nam** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**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** :
ADN = Norme Europee relative al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Vie Navigabili Interne
ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada
ATE = Stima della Tossicità Acuta
B = Bioaccumulante
BCF = Fattore di Bioconcentrazione
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
IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo
IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose
IMO = Organizzazione marittima internazionale
M = Mobile
N/A = Non disponibile
P = Persistente
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico
PMT = Persistente, mobile e tossico
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti
RID = I Regolamenti concernente il Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Ferrovia
RRN = Numero REACH di Registrazione
SGG = gruppo di segregazione
T = Tossico
vB = Molto Bioaccumulabile
vM = Molto mobile
vP = Molto Persistente
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile
vPvM = Molto persistente e molto mobile

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

| Classificazione | Giustificazione |
|---|---|
| Aerosol 3, H229 | Sulla base dei dati sperimentali delle prove |

**Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate**

## SEZIONE 16: altre informazioni

| | |
|---|---|
| H226 | Liquido e vapori infiammabili. |
| H229 | Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato |
| H280 | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H332 | Nocivo se inalato. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro. |
| H400 | Molto tossico per gli organismi acquatici. |
| H410 | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

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

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4 |
| Aerosol 3 | AEROSOL - Categoria 3 |
| 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 |
| Carc. 2 | CANCEROGENICITÀ - Categoria 2 |
| Eye Dam. 1 | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 |
| Flam. Liq. 3 | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 3 |
| Press. Gas (Liq.) | GAS SOTTO PRESSIONE - Gas compresso |
| Skin Sens. 1A | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1A |
| Skin Sens. 1B | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B |
| STOT SE 3 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3 |

**Data di stampa** : 03/02/2026

**Data di edizione/ Data di revisione** : 29/01/2026

**Data dell'edizione precedente** : 04/11/2025

**Versione** : 1.7

**Avviso per il lettore**

**In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni.**
**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 documente, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.**