

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA



Rust Protection 2000 PLUS charcoal-grey

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : Rust Protection 2000 PLUS charcoal-grey  
**UFI** : PS61-V0FQ-J00X-VND3  
**Codice Prodotto** : 110120  
**Colore** : Grigio. [Scuro]  
**Descrizione del prodotto** : Prodotto aerosol  
**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

Prodotto aerosol

#### 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](mailto:info@weicon.de),  
URL: [www.weicon.de](http://www.weicon.de)  
Fax: +49(0)251 / 9322 - 244  
Internet: [www.weicon.de](http://www.weicon.de)

**Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza** : [msds@weicon.de](mailto: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](mailto:info@karlernstag.ch)  
[www.KarlErnstAG.ch](http://www.KarlErnstAG.ch)

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

**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 1, H222, H229

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

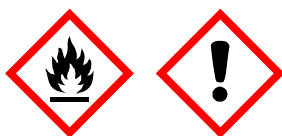
Questo prodotto è classificato come pericoloso a norma del Regolamento (CE) 1272/2008 e successive modifiche.

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.  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 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.  
P211 - Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  
P251 - Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
P261 - Evitare di respirare le polveri o le nebbie.  
P271 - Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.  
P273 - Non disperdere nell'ambiente.

**Reazione** : P304 + P312 - IN CASO DI INALAZIONE: In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Conservazione** : P405 - Conservare sotto chiave.  
P410 + P412 - Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.  
P403 + P233 - Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il recipiente ben chiuso.

**Smaltimento** : P501 - Smaltire i rifiuti in conformità con le norme di legge applicabili.

**Ingredienti pericolosi** : acetone; acetato di n-butile; Hydrocarbons, C9 aromatics e Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

**Elementi supplementari dell'etichetta** : Contiene componenti epossidici. Può provocare una reazione allergica.  
Contiene prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina; resine epossidiche (peso molecolare medio ≤ 700). 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.

Rust Protection 2000 PLUS charcoal-grey

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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/<br>ingrediente     | Identificatori                                                                                   | %         | Classificazione                                                       | Conc. specifica<br>limiti, fattori M e<br>ATE | Tipo    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|
| etanolo                               | REACH #:<br>01-2119457610-43<br>CE: 200-578-6<br>Numero CAS:<br>64-17-5<br>Indice: 603-002-00-5  | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225                                                    | -                                             | [1] [2] |
| butano                                | REACH #:<br>01-2119474691-32<br>CE: 203-448-7<br>Numero CAS:<br>106-97-8<br>Indice: 601-004-00-0 | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.),<br>H280                     | -                                             | [1] [2] |
| propano                               | REACH #:<br>01-2119486944-21<br>CE: 200-827-9<br>Numero CAS:<br>74-98-6<br>Indice: 601-003-00-5  | ≥10 - ≤25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.),<br>H280                     | -                                             | [1] [2] |
| acetone                               | REACH #:<br>01-2119471330-49<br>CE: 200-662-2<br>Numero CAS:<br>67-64-1<br>Indice: 606-001-00-8  | ≥5 - <10  | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | -                                             | [1] [2] |
| acetato di 1-metil-<br>2-metossietile | REACH #:<br>01-2119475791-29<br>CE: 203-603-9<br>Numero CAS:<br>108-65-6<br>Indice: 607-195-00-7 | ≥3 - ≤5   | Flam. Liq. 3, H226                                                    | -                                             | [1] [2] |
| acetato di n-butile                   | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>CE: 204-658-1<br>Numero CAS:<br>123-86-4<br>Indice: 607-025-00-1 | ≥3 - <5   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                       | -                                             | [1] [2] |

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

|                                                                     |                                                                                                    |           |                                                                                                                                                                                                  |                                                                   |         |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------|
| Hydrocarbons, C9 aromatics                                          | REACH #:<br>01-2119455851-35<br>CE: 918-668-5<br>Numero CAS: -                                     | ≥3 - ≤5   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                         | -                                                                 | [1]     |
| acetato di 2-butossietile                                           | REACH #:<br>01-2119475112-47<br>CE: 203-933-3<br>Numero CAS:<br>112-07-2<br>Indice: 607-038-00-2   | ≥3 - ≤5   | Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332                                                                                                                                                         | ATE [Dermico] = 1500 mg/kg<br>ATE [Inalazione (vapori)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics | REACH #:<br>01-2119463258-33<br>CE: 919-857-5<br>Numero CAS:<br>64742-48-9                         | ≥3 - <5   | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                             | -                                                                 | [1]     |
| ossido di zinco                                                     | REACH #:<br>01-2119463881-32<br>CE: 215-222-5<br>Numero CAS:<br>1314-13-2<br>Indice: 030-013-00-7  | ≥0.3 - ≤1 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                 | M [Acuto] = 1<br>M [Cronico] = 1                                  | [1] [2] |
| prodotto di reazione: bisfenolo-A-epicloridrina                     | REACH #:<br>01-2119456619-26<br>CE: 500-033-5<br>Numero CAS:<br>25068-38-6<br>Indice: 603-074-00-8 | ≥0.3 - <1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br><b>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.</b> | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 5%<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 5%         | [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

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 in caso di irritazione.
- 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 antiveneni o un medico. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

- assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Contatto con la pelle** : Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. 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.
- 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 antiveleni 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:  
irritazione  
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** : 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

## 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 e 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. Questo materiale è nocivo per la vita acquatica con effetti a lungo termine. L'acqua di spegnimento contaminata con questo materiale deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.
- Prodotti di combustione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:  
anidride carbonica  
monossido di carbonio

### 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.

## 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). Materiale inquinante dell'acqua. Può essere dannoso all'ambiente se rilasciato in grandi quantità.

### 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.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 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 sopravvento. 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. Circondare 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. Non disperdere nell'ambiente. 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. 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.
- 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etanolo                           | <b>SUVA (Svizzera, 1/2025)</b> Carc 1A, Repr 1A.<br>TWA 8 ore: 500 ppm.<br>TWA 8 ore: 960 mg/m³.<br>STEL 15 minuti: 1000 ppm.<br>STEL 15 minuti: 1920 mg/m³.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| butano                            | <b>SUVA (Svizzera, 1/2025) [Butan]</b><br>TWA 8 ore: 800 ppm.<br>TWA 8 ore: 1900 mg/m³.<br>STEL 15 minuti: 7600 mg/m³.<br>STEL 15 minuti: 3200 ppm.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| propano                           | <b>SUVA (Svizzera, 1/2025)</b><br>TWA 8 ore: 1000 ppm.<br>TWA 8 ore: 1800 mg/m³.<br>STEL 15 minuti: 4000 ppm.<br>STEL 15 minuti: 7200 mg/m³.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| acetone                           | <b>SUVA (Svizzera, 1/2025)</b><br>TWA 8 ore: 500 ppm.<br>TWA 8 ore: 1200 mg/m³.<br>STEL 15 minuti: 1000 ppm.<br>STEL 15 minuti: 2400 mg/m³.<br><b>UE Valori limite di esposizione professionale (Europa, 1/2022)</b><br>TWA 8 ore: 500 ppm.<br>TWA 8 ore: 1210 mg/m³.                                                                                                                                               |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | <b>SUVA (Svizzera, 1/2025)</b><br>TWA 8 ore: 50 ppm.<br>TWA 8 ore: 275 mg/m³.<br>STEL 15 minuti: 50 ppm.<br>STEL 15 minuti: 275 mg/m³.<br><b>UE Valori limite di esposizione professionale (Europa, 1/2022)</b><br>Assorbito attraverso la cute.<br>TWA 8 ore: 50 ppm.<br>TWA 8 ore: 275 mg/m³.<br>STEL 15 minuti: 100 ppm.<br>STEL 15 minuti: 550 mg/m³.                                                           |
| acetato di n-butile               | <b>SUVA (Svizzera, 1/2025)</b><br>TWA 8 ore: 50 ppm.<br>TWA 8 ore: 240 mg/m³.<br>STEL 15 minuti: 150 ppm.<br>STEL 15 minuti: 720 mg/m³.<br><b>UE Valori limite di esposizione professionale (Europa, 1/2022)</b><br>STEL 15 minuti: 150 ppm.<br>STEL 15 minuti: 723 mg/m³.<br>TWA 8 ore: 241 mg/m³.<br>TWA 8 ore: 50 ppm.                                                                                           |
| acetato di 2-butossietile         | <b>SUVA (Svizzera, 1/2025)</b> Assorbito attraverso la cute.<br>TWA 8 ore: 10 ppm. Forma: vapour and aerosols.<br>TWA 8 ore: 66 mg/m³. Forma: vapour and aerosols.<br>STEL 15 minuti: 20 ppm. Forma: vapour and aerosols.<br>STEL 15 minuti: 132 mg/m³. Forma: vapour and aerosols.<br><b>UE Valori limite di esposizione professionale (Europa, 1/2022)</b><br>Assorbito attraverso la cute.<br>TWA 8 ore: 20 ppm. |

Rust Protection 2000 PLUS charcoal-grey

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

|                 |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ossido di zinco | TWA 8 ore: 133 mg/m³.<br>STEL 15 minuti: 50 ppm.<br>STEL 15 minuti: 333 mg/m³.<br><b>SUVA (Svizzera, 1/2025)</b><br>TWA 8 ore: 3 mg/m³. Forma: respirable dust and fumes.<br>STEL 15 minuti: 3 mg/m³. Forma: respirable dust and fumes. |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Indici di esposizione biologica

| Nome del prodotto/ingrediente | Indici di esposizione                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acetone                       | <b>SUVA (Svizzera, 1/2025)</b><br>BEI: 50 mg/l, acetone [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours.<br>BEI: 0.86 mmol/l, acetone [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours. |
| acetato di 2-butossietile     | <b>SUVA (Svizzera, 1/2025)</b><br>BEI: 150 mg/g creatinine, 2-butoxy acetic acid (after hydrolisis) [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.               |

**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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etanolo                       | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale</b><br>87 mg/kg bw/giorno<br><u>Effetti</u> : Sistemico<br><br><b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione</b><br>114 mg/m³<br><u>Effetti</u> : Sistemico<br><br><b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea</b><br>206 mg/kg bw/giorno<br><u>Effetti</u> : Sistemico<br><br><b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea</b><br>343 mg/kg bw/giorno<br><u>Effetti</u> : Sistemico<br><br><b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione</b><br>380 mg/m³<br><u>Effetti</u> : Sistemico<br><br><b>DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione</b><br>950 mg/m³<br><u>Effetti</u> : Locale |

Rust Protection 2000 PLUS charcoal-grey

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

|                                   |                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acetone                           | <b>DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione</b><br>1900 mg/m³<br><u>Effetti:</u> Locale                        |
|                                   | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale</b><br>62 mg/kg bw/giorno<br><u>Effetti:</u> Sistemico    |
|                                   | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea</b><br>62 mg/kg bw/giorno<br><u>Effetti:</u> Sistemico  |
|                                   | <b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea</b><br>186 mg/kg bw/giorno<br><u>Effetti:</u> Sistemico           |
|                                   | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione</b><br>200 mg/m³<br><u>Effetti:</u> Sistemico            |
|                                   | <b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione</b><br>1210 mg/m³<br><u>Effetti:</u> Sistemico                     |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | <b>DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione</b><br>2420 mg/m³<br><u>Effetti:</u> Locale                        |
|                                   | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione</b><br>33 mg/m³<br><u>Effetti:</u> Locale                |
|                                   | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione</b><br>33 mg/m³<br><u>Effetti:</u> Sistemico             |
|                                   | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale</b><br>36 mg/kg bw/giorno<br><u>Effetti:</u> Sistemico    |
|                                   | <b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione</b><br>275 mg/m³<br><u>Effetti:</u> Sistemico                      |
|                                   | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea</b><br>320 mg/kg bw/giorno<br><u>Effetti:</u> Sistemico |
|                                   | <b>DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione</b><br>550 mg/m³<br><u>Effetti:</u> Locale                         |
|                                   | <b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea</b><br>796 mg/kg bw/giorno<br><u>Effetti:</u> Sistemico           |

Rust Protection 2000 PLUS charcoal-grey

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

acetato di n-butile

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale**  
2 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via orale**  
2 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea**  
3.4 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea**  
6 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea**  
7 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea**  
11 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**  
12 mg/m³  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**  
35.7 mg/m³  
Effetti: Locale

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**  
48 mg/m³  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione**  
300 mg/m³  
Effetti: Locale

**DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione**  
300 mg/m³  
Effetti: Sistemico

**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**  
300 mg/m³  
Effetti: Locale

**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**  
600 mg/m³  
Effetti: Locale

**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**  
600 mg/m³

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

acetato di 2-butossietile

- Effetti: Sistemico
- DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale**  
8.6 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico
- DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via orale**  
36 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico
- DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea**  
72 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico
- DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**  
80 mg/m³  
Effetti: Sistemico
- DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea**  
102 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico
- DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea**  
120 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico
- DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**  
133 mg/m³  
Effetti: Sistemico
- DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea**  
169 mg/kg bw/giorno  
Effetti: Sistemico
- DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione**  
200 mg/m³  
Effetti: Locale
- DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**  
333 mg/m³  
Effetti: Locale

PNEC

Non disponibile.

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

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della 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. Fare riferimento alla norma europea EN 1149 per ulteriori informazioni su requisiti relativi a materiali e progettazione e su metodi di prova.
- 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** : Grigio. [Scuro]
- Odore** : Benzene.
- 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.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

|                                                               |                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Limite inferiore e superiore di esplosività</b>            | : Inferiore: 1.3%<br>Superiore: 15%                                                                                                               |
| <b>Punto di infiammabilità</b>                                | : Non applicabile.                                                                                                                                |
| <b>Temperatura di autoaccensione</b>                          | : Non applicabile.                                                                                                                                |
| <b>Temperatura di decomposizione</b>                          | : Non disponibile.                                                                                                                                |
| <b>pH</b>                                                     | : Non applicabile.                                                                                                                                |
| <b>Viscosità</b>                                              | : Dinamica (temperatura ambiente): Non disponibile.<br>Cinematico (temperatura ambiente): Non disponibile.<br>Cinematico (40°C): Non disponibile. |
| <b>Solubilità</b>                                             | :<br>Non disponibile.                                                                                                                             |
| <b>Solubilità in acqua</b>                                    | : Non disponibile.                                                                                                                                |
| <b>Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (Log Pow:)</b> | : Non applicabile.                                                                                                                                |
| <b>Tensione di vapore</b>                                     | : 420 kPa (3150.3 mm Hg)                                                                                                                          |
| <b>Densità relativa</b>                                       | : Non applicabile.                                                                                                                                |
| <b>Densità</b>                                                | : 0.72 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)]                                                                                                            |
| <b>Densità relativa dei vapori</b>                            | : Non disponibile.                                                                                                                                |
| <b><u>Caratteristiche delle particelle</u></b>                |                                                                                                                                                   |
| <b>Dimensione mediana delle particelle</b>                    | : Non applicabile.                                                                                                                                |

### 9.2 Altre informazioni

#### 9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

|                                |                                                                                                                                    |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Punto di combustione</b>    | : >200°C                                                                                                                           |
| <b>Calore di combustione</b>   | : 21.94 kJ/g                                                                                                                       |
| <b>Proprietà esplosive</b>     | : Esplosivo in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche e calore. |
| <b>Proprietà ossidanti</b>     | : Non disponibile.                                                                                                                 |
| <b><u>Prodotto aerosol</u></b> |                                                                                                                                    |
| <b>:</b>                       | : Spray                                                                                                                            |

#### 9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| <b>Miscibile con acqua</b> | : No. |
|----------------------------|-------|

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

|                                                |                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reattività</b>                         | : Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. |
| <b>10.2 Stabilità chimica</b>                  | : Il prodotto è stabile.                                                                                              |
| <b>10.3 Possibilità di reazioni pericolose</b> | : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.                           |
| <b>10.4 Condizioni da evitare</b>              | : Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme).                                         |
| <b>10.5 Materiali incompatibili</b>            | : Nessun dato specifico.                                                                                              |

Rust Protection 2000 PLUS charcoal-grey

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.  
Reattivo o incompatibile con i seguenti materiali: materiali ossidanti.

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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| etanolo                                 | <b>Ratto - Per via orale - DL50</b><br>7 g/kg<br><br><b>Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori</b><br>124700 mg/m³ [4 ore]                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| butano                                  | <b>Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori</b><br>658000 mg/m³ [4 ore]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| acetone                                 | <b>Ratto - Per via orale - DL50</b><br>5800 mg/kg<br><u>Effetti tossici:</u> Comportamentale - Tempo di sonno alterato (incluso il cambiamento del riflesso raddrizzante)<br>Comportamentale - Tremore                                                                                                                                                                                                                        |
| acetato di 1-metil-2-metossietile       | <b>Ratto - Per via orale - DL50</b><br>8532 mg/kg<br><br><b>Coniglio - Per via cutanea - DL50</b><br>>5 g/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| acetato di n-butile                     | <b>Ratto - Per via orale - DL50</b><br>10768 mg/kg<br><u>Effetti tossici:</u> Comportamentale - Sonnolenza (attività depressiva generale) Polmone, torace o respirazione - Altre alterazioni Fegato - Altre modifiche<br><br><b>Coniglio - Per via cutanea - DL50</b><br>>17600 mg/kg<br><br><b>Ratto - Maschile, Femminile - Per inalazione - CL50 Vapori</b><br>>21 mg/l [4 ore]<br>OECD 403                                |
| acetato di 2-butossietile               | <b>Ratto - Per via orale - DL50</b><br>2400 mg/kg<br><u>Effetti tossici:</u> Rene, uretere e vescica - Ematuria Rene, uretere e vescica - Altri cambiamenti nella composizione delle urine<br><br><b>Coniglio - Per via cutanea - DL50</b><br>1500 mg/kg<br><u>Effetti tossici:</u> Rene, uretere e vescica - Ematuria Rene, uretere e vescica - Altri cambiamenti nella composizione delle urine Sangue - Anemia normocitica |
| <b>Conclusione/Riepilogo [Prodotto]</b> | : Non disponibile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

Stime di tossicità acuta

Rust Protection 2000 PLUS charcoal-grey

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) |
|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Rust Protection 2000 PLUS silver-grey | N/A                   | 33015.2                 | N/A                    | 242.1                      | N/A                                   |
| etanolo                               | 7000                  | N/A                     | N/A                    | 124.7                      | N/A                                   |
| butano                                | N/A                   | N/A                     | N/A                    | 658                        | N/A                                   |
| acetone                               | 5800                  | N/A                     | N/A                    | N/A                        | N/A                                   |
| acetato di 1-metil-2-metossietile     | 8532                  | N/A                     | N/A                    | N/A                        | N/A                                   |
| acetato di n-butile                   | 10768                 | N/A                     | N/A                    | N/A                        | N/A                                   |
| acetato di 2-butossietile             | 2400                  | 1500                    | N/A                    | 11                         | N/A                                   |

Corrosione/irritazione della pelle

| Nome del prodotto/ingrediente           | Risultato                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acetone                                 | <b>Coniglio - Pelle - Leggermente irritante</b><br><u>Durata del trattamento/esposizione:</u> 24 ore<br><u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 500 mg |
|                                         | <b>Coniglio - Pelle - Leggermente irritante</b><br><u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 395 mg                                                      |
| acetato di 2-butossietile               | <b>Coniglio - Pelle - Leggermente irritante</b><br><u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 500 mg                                                      |
| ossido di zinco                         | <b>Coniglio - Pelle - Leggermente irritante</b><br><u>Durata del trattamento/esposizione:</u> 24 ore<br><u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 500 mg |
| <b>Conclusione/Riepilogo [Prodotto]</b> | : Non disponibile.                                                                                                                                       |

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

| Nome del prodotto/ingrediente           | Risultato                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etanolo                                 | <b>Coniglio - Occhi - Leggermente irritante</b><br><u>Durata del trattamento/esposizione:</u> 24 ore<br><u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 500 mg  |
|                                         | <b>Coniglio - Occhi - Leggermente irritante</b><br><u>Durata del trattamento/esposizione:</u> 1 ore<br><u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 50 pph   |
| acetone                                 | <b>Umano - Occhi - Leggermente irritante</b><br><u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 186300 ppm                                                      |
|                                         | <b>Coniglio - Occhi - Leggermente irritante</b><br><u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 10 uL                                                        |
|                                         | <b>Coniglio - Occhi - Moderatamente irritante</b><br><u>Durata del trattamento/esposizione:</u> 24 ore<br><u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 20 mg |
|                                         | <b>Coniglio - Occhi - Fortemente irritante</b><br><u>Quantità/concentrazione applicata:</u> 20 mg                                                         |
| <b>Conclusione/Riepilogo [Prodotto]</b> | : Non disponibile.                                                                                                                                        |

Corrosione/irritazione delle vie respiratorie

Rust Protection 2000 PLUS charcoal-grey

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.  
[Prodotto]

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non disponibile.

Pelle

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.  
[Prodotto]

Vie respiratorie

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.  
[Prodotto]

Mutagenicità delle cellule germinali

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.  
[Prodotto]

Cancerogenicità

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.  
[Prodotto]

Tossicità per la riproduzione

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.  
[Prodotto]

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome del prodotto/ingrediente     | Risultato                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|
| acetone                           | STOT SE 3, H336 (Narcosi)                            |
| acetato di n-butile               | STOT SE 3, H336 (Narcosi)                            |
| Hydrocarbons, C9 aromatics        | STOT SE 3, H335 (Irritazione delle vie respiratorie) |
|                                   | STOT SE 3, H336 (Narcosi)                            |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes,  | STOT SE 3, H336 (Narcosi)                            |
| isoalkanes, cyclics,<2% aromatics |                                                      |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

| Nome del prodotto/ingrediente     | Risultato                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| Hydrocarbons, C9 aromatics        | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-alkanes,  | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |
| isoalkanes, cyclics,<2% aromatics |                                               |

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Non disponibile.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### Effetti potenziali acuti sulla salute

- Contatto con gli occhi** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- Per inalazione** : Può causare una depressione del sistema nervoso centrale. Può provocare sonnolenza o vertigini.
- Contatto con la pelle** : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.
- 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:  
irritazione  
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** : 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| etanolo                       | <p><b>Acuto - CL50 - Acqua di mare</b><br/>Crostacei - San Francisco Brine Shrimp - <i>Artemia franciscana</i> - Larva<br/>25.5 mg/l [48 ore]<br/><u>Effetto</u>: Mortalità</p> <p><b>Acuto - CL50 - Acqua di mare</b><br/>Pesce - Bleak - <i>Alburnus alburnus</i><br/><u>Dimensione</u>: 8 a 10 cm<br/>11 g/l [96 ore]<br/><u>Effetto</u>: Mortalità</p> <p><b>Acuto - CL50 - Acqua fresca</b><br/>Crostacei - Water flea - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato<br/>5577 mg/l [48 ore]<br/><u>Effetto</u>: Mortalità</p> <p><b>Acuto - CL50 - Acqua fresca</b><br/>Crostacei - Water flea - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato<br/>3715 mg/l [48 ore]<br/><u>Effetto</u>: Mortalità</p> <p><b>Acuto - CL50 - Acqua fresca</b><br/>Crostacei - Water flea - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonato<br/>6076 mg/l [48 ore]<br/><u>Effetto</u>: Mortalità</p> <p><b>Acuto - CL50 - Acqua fresca</b><br/>Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato<br/><u>Età</u>: &lt;12 ore<br/>9248 mg/l [48 ore]<br/><u>Effetto</u>: Mortalità</p> <p><b>Acuto - CL50 - Acqua fresca</b><br/>Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato<br/><u>Età</u>: &lt;24 ore<br/>5680 mg/l [48 ore]<br/><u>Effetto</u>: Mortalità</p> <p><b>Acuto - CL50 - Acqua fresca</b><br/>Pesce - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i><br/><u>Dimensione</u>: 25 a 40 mm<br/>1.272 pph [96 ore]<br/><u>Effetto</u>: Mortalità</p> <p><b>Acuto - EC50 - Acqua di mare</b><br/>Alghe - Green algae - <i>Ulva pertusa</i><br/>17.921 mg/l [96 ore]<br/><u>Effetto</u>: Riproduzione</p> <p><b>Cronico - NOEC - Acqua di mare</b><br/>Alghe - Green algae - <i>Ulva pertusa</i><br/>4.995 mg/l [96 ore]<br/><u>Effetto</u>: Riproduzione</p> <p><b>Cronico - NOEC - Acqua fresca</b><br/>Alghe - Dinoflagellate - <i>Prorocentrum minimum</i><br/>20 ppm [96 ore]<br/><u>Effetto</u>: Popolazione</p> |

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### Cronico - NOEC - Acqua fresca

Alghe - Euglenoid - *Eutreptiella sp.*

14 ppm [96 ore]

Effetto: Popolazione

### Cronico - NOEC - Acqua fresca

Alghe - Alghe - *Heterosigma akashiwo*

350 ppm [96 ore]

Effetto: Popolazione

### Acuto - EC50 - Acqua fresca

Crostacei - Ostracod - *Cypris subglobosa*

1074 mg/l [48 ore]

Effetto: Intossicazione

### Acuto - EC50 - Acqua fresca

Pesce - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Età: 30 giorni

12.9 g/l [96 ore]

Effetto: Comportamento

### Cronico - NOEC - Acqua di mare

Alghe - Neptune's Necklace - *Hormosira banksii* - Gamete

50 µl/l [72 ore]

Effetto: Istologia

### Acuto - EC50 - Acqua fresca

OECD

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*

Età: 8 a 24 ore

7640 mg/l [48 ore]

Effetto: Intossicazione

### Acuto - EC50 - Acqua fresca

Pesce - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Età: 31 giorni; Dimensione: 22 mm; Peso: 0.14 g

12.8 g/l [96 ore]

Effetto: Comportamento

### Acuto - EC50 - Acqua di mare

Alghe - Green algae - *Ulva pertusa*

Dimensione: 9.4 mm

3306 mg/l [96 ore]

Effetto: Riproduzione

### Acuto - CL50 - Acqua fresca

Pesce - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

42 mg/l [4 giorni]

Effetto: Mortalità

### Cronico - NOEC - Acqua fresca

Pesce - Eastern mosquitofish - *Gambusia holbrooki* - Larva

Età: 3 giorni

0.375 µl/l [12 settimane]

Effetto: Morfologia

### Cronico - NOEC - Acqua fresca

Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonato

Età: <24 ore

100 µl/l [21 giorni]

Effetto: Mortalità

Rust Protection 2000 PLUS charcoal-grey

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

acetone

- Acuto - EC50 - Acqua fresca**  
Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*  
2 mg/l [48 ore]  
Effetto: Intossicazione
- Acuto - CL50 - Acqua fresca**  
Dafnia - Water flea - *Daphnia magna*  
10 mg/l [48 ore]  
Effetto: Mortalità
- Acuto - CL50 - Acqua fresca**  
Dafnia - Water flea - *Daphnia pulex*  
Età: <24 ore  
8800 mg/l [48 ore]  
Effetto: Mortalità
- Acuto - CL50 - Acqua fresca**  
Dafnia - Water flea - *Daphnia cucullata*  
Età: 11 giorni  
7460 mg/l [48 ore]  
Effetto: Mortalità
- Acuto - CL50 - Acqua fresca**  
Dafnia - Water flea - *Daphnia cucullata*  
Età: 11 giorni  
7810 mg/l [48 ore]  
Effetto: Mortalità
- Acuto - CL50 - Acqua fresca**  
Crostacei - Aquatic sowbug - *Asellus aquaticus*  
7550 mg/l [48 ore]  
Effetto: Mortalità
- Acuto - CL50 - Acqua fresca**  
Crostacei - Scud - *Gammarus pulex*  
6000 mg/l [48 ore]  
Effetto: Mortalità
- Acuto - CL50 - Acqua fresca**  
Pesce - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Età: 28 giorni; Dimensione: 19.2 mm; Peso: 0.076 g  
7280 mg/l [96 ore]  
Effetto: Mortalità
- Acuto - CL50 - Acqua fresca**  
Pesce - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Età: 33 giorni; Dimensione: 22.6 mm; Peso: 0.159 g  
8120 mg/l [96 ore]  
Effetto: Mortalità
- Acuto - CL50 - Acqua fresca**  
Pesce - Fathead minnow - *Pimephales promelas*  
Età: 32 giorni; Dimensione: 18 mm; Peso: 0.087 g  
6210 mg/l [96 ore]  
Effetto: Mortalità
- Acuto - CL50 - Acqua fresca**  
Crostacei - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonato  
Età: <12 ore  
8098 mg/l [48 ore]  
Effetto: Mortalità

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

|                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Acuto - EC50 - Acqua fresca</b><br>Alghe - Green algae - <i>Selenastrum sp.</i><br>7200 mg/l [96 ore]<br><u>Effetto</u> : Popolazione                                                                                                         |
| <b>Cronico - NOEC - Acqua di mare</b><br>Alghe - Green algae - <i>Ulva pertusa</i><br>4.95 mg/l [96 ore]<br><u>Effetto</u> : Riproduzione                                                                                                        |
| <b>Acuto - EC50 - Acqua di mare</b><br>Alghe - Green algae - <i>Ulva pertusa</i><br>20.565 mg/l [96 ore]<br><u>Effetto</u> : Riproduzione                                                                                                        |
| <b>Cronico - NOEC - Acqua di mare</b><br>Alghe - Diatom - <i>Skeletonema costatum</i><br>100 µl/l [72 ore]<br><u>Effetto</u> : Popolazione                                                                                                       |
| <b>Cronico - NOEC - Acqua di mare</b><br>Alghe - Diatom - <i>Skeletonema costatum</i><br>100 µl/l [96 ore]<br><u>Effetto</u> : Popolazione                                                                                                       |
| <b>Cronico - NOEC - Acqua di mare</b><br>Alghe - Dinoflagellate - <i>Karenia brevis</i><br>0.5 ml/l [96 ore]<br><u>Effetto</u> : Popolazione                                                                                                     |
| <b>Acuto - CL50 - Acqua di mare</b><br>ISO<br>Crostacei - Calanoid copepod - <i>Acartia tonsa</i> - Copepoda<br>4.42589 ml/l [48 ore]<br><u>Effetto</u> : Mortalità                                                                              |
| <b>Acuto - CL50 - Acqua fresca</b><br>Crostacei - Scud - <i>Gammarus pulex</i> - Giovanile<br><u>Dimensione</u> : 5 a 10 mm<br>11.26487 ml/l [48 ore]<br><u>Effetto</u> : Mortalità                                                              |
| <b>Acuto - CL50 - Acqua fresca</b><br>Pesce - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br><u>Età</u> : 4 a 12 mesi; <u>Dimensione</u> : 2 a 10 cm; <u>Peso</u> : 0.5 a 14 g<br>8000 ppm [96 ore]<br><u>Effetto</u> : Mortalità |
| <b>Acuto - CL50 - Acqua fresca</b><br>Pesce - Guppy - <i>Poecilia reticulata</i><br><u>Età</u> : 4 a 12 mesi; <u>Dimensione</u> : 2 a 10 cm; <u>Peso</u> : 0.5 a 14 g<br>5600 ppm [96 ore]<br><u>Effetto</u> : Mortalità                         |
| <b>Cronico - NOEC - Acqua fresca</b><br>Crostacei - Dafnia - <i>Daphniidae</i><br>0.016 ml/l [21 giorni]<br><u>Effetto</u> : Popolazione                                                                                                         |
| <b>Cronico - NOEC - Acqua di mare</b><br>Pesce - Threespine stickleback - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Larva                                                                                                                                  |

Rust Protection 2000 PLUS charcoal-grey

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

|                     |                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <u>Età</u> : 7 giorni<br>5 µg/l [42 giorni]<br><u>Effetto</u> : Crescita                                                                                                                                                       |
| acetato di n-butile | <b>Acuto - CL50 - Acqua fresca</b><br>Pesce - Fathead minnow - <i>Pimephales promelas</i><br><u>Età</u> : 31 a 32 giorni; <u>Dimensione</u> : 21.6 mm; <u>Peso</u> : 0.175 g<br>18 mg/l [96 ore]<br><u>Effetto</u> : Mortalità |
|                     | <b>Acuto - CL50 - Acqua fresca</b><br>Pesce - Zebra danio - <i>Danio rerio</i><br>62 mg/l [96 ore]<br><u>Effetto</u> : Mortalità                                                                                               |
|                     | <b>Acuto - CL50 - Acqua di mare</b><br>Crostacei - Brine shrimp - <i>Artemia salina</i><br>32 mg/l [48 ore]<br><u>Effetto</u> : Mortalità                                                                                      |
| ossido di zinco     | <b>Acuto - CL50 - Acqua fresca</b><br>Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonato<br><u>Età</u> : <24 ore<br>98 µg/l [48 ore]<br><u>Effetto</u> : Mortalità                                                           |
|                     | <b>Acuto - CL50 - Acqua fresca</b><br>US EPA<br>Pesce - Rainbow trout,donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i><br><u>Peso</u> : 0.78 g<br>1.1 ppm [96 ore]<br><u>Effetto</u> : Mortalità                                   |
|                     | <b>Acuto - IC50 - Acqua fresca</b><br>Alghie - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Fase di crescita esponenziale<br>46 µg/l [72 ore]<br><u>Effetto</u> : Popolazione                                               |

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

12.2 Persistenza e degradabilità

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/<br>ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF   | Potenziale |
|-----------------------------------|--------------------|-------|------------|
| etanolo                           | -0.35              | -     | Bassa      |
| butano                            | 1.09               | -     | Bassa      |
| propano                           | 1.09               | -     | Bassa      |
| acetone                           | -0.23              | -     | Bassa      |
| acetato di 1-metil-               | 1.2                | -     | Bassa      |
| 2-metossietile                    |                    |       |            |
| acetato di n-butile               | 2.3                | -     | Bassa      |
| acetato di 2-butossietile         | 1.51               | -     | Bassa      |
| ossido di zinco                   | -                  | 28960 | Alta       |

Rust Protection 2000 PLUS charcoal-grey

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

|                                                    |             |    |       |
|----------------------------------------------------|-------------|----|-------|
| prodotto di reazione:<br>bisfenolo-A-epicloridrina | 2.64 a 3.78 | 31 | Bassa |
|----------------------------------------------------|-------------|----|-------|

12.4 Mobilità nel suolo  
Coefficiente di ripartizione suolo/acqua

| Nome del prodotto/ingrediente     | logKoc | Koc     |
|-----------------------------------|--------|---------|
| etanolo                           | 0.2    | 1.59008 |
| butano                            | 1.4    | 22.8012 |
| propano                           | 0.94   | 8.6207  |
| acetone                           | 0.56   | 3.6548  |
| acetato di 1-metil-2-metossietile | 0.36   | 2.31363 |
| acetato di n-butile               | 1.5    | 33.2139 |
| acetato di 2-butossietile         | 2.1    | 112.842 |

Risultati della valutazione PMT e vPvM

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                                          | PMT | P  | M  | T  | vPvM | vP | vM |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| etanolo                                                                    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| butano                                                                     | No  | No | No | No | No   | No | No |
| propano                                                                    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| acetone                                                                    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| acetato di 1-metil-<br>2-metossietile                                      | No  | No | No | No | No   | No | No |
| acetato di n-butile                                                        | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Hydrocarbons, C9 aromatics                                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| acetato di 2-butossietile                                                  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-<br>alkanes, isoalkanes, cyclics,<br><2% aromatics | No  | No | No | No | No   | No | No |
| ossido di zinco                                                            | No  | No | No | No | No   | No | No |
| prodotto di reazione:<br>bisfenolo-A-epicloridrina                         | 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/<br>ingrediente                                          | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| etanolo                                                                    | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| butano                                                                     | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| propano                                                                    | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| acetone                                                                    | N/A | N/A | N/A | Sì | N/A  | N/A | N/A |
| acetato di 1-metil-<br>2-metossietile                                      | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| acetato di n-butile                                                        | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| Hydrocarbons, C9 aromatics                                                 | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| acetato di 2-butossietile                                                  | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-<br>alkanes, isoalkanes, cyclics,<br><2% aromatics | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| ossido di zinco                                                            | No  | No  | No  | No | No   | No  | No  |
| prodotto di reazione:<br>bisfenolo-A-epicloridrina                         | No  | N/A | No  | No | No   | N/A | No  |

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

Rust Protection 2000 PLUS charcoal-grey

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

| Nome del prodotto/<br>ingrediente                                          | PBT | P  | B  | T  | vPvB | vP | vB |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|----|------|----|----|
| etanolo                                                                    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| butano                                                                     | No  | No | No | No | No   | No | No |
| propano                                                                    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| acetone                                                                    | No  | No | No | No | No   | No | No |
| acetato di 1-metil-<br>2-metossietile                                      | No  | No | No | No | No   | No | No |
| acetato di n-butile                                                        | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Hydrocarbons, C9 aromatics                                                 | No  | No | No | No | No   | No | No |
| acetato di 2-butossietile                                                  | No  | No | No | No | No   | No | No |
| Hydrocarbons, C9-C11, n-<br>alkanes, isoalkanes, cyclics,<br><2% aromatics | No  | No | No | No | No   | No | No |
| ossido di zinco                                                            | No  | No | No | No | No   | No | No |
| prodotto di reazione:<br>bisfenolo-A-epicloridrina                         | No  | No | No | No | No   | No | No |

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

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

**Conclusione/Riepilogo** : Il prodotto non soddisfa i criteri per essere considerato avente proprietà di  
**[Prodotto]** 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.

Rust Protection 2000 PLUS charcoal-grey

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

| 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 |

**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, flammable                                                                        |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 2<br> | 2<br> | 2.1<br> | 2.1<br> |
| 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** (D)  
**ADR Classification Code:** 5F

**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** 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.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

Sostanze estremamente preoccupanti

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

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] |
|-------------------------------|-----------|--------------------|
| propano                       | ≥10 - ≤25 | 40                 |

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

Emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento) - Aria : Presente

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

Precursori di esplosivi : Questo prodotto è disciplinato dal regolamento (UE) 2019/1148. Tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

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



Estremamente infiammabile

Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Criteri di pericolo

| Categoria |
|-----------|
| P3a       |

Quantità COV : 86,92 %

VOC (g/L) : 634,4

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### Norme nazionali

| Nome del prodotto/<br>ingrediente | Nome elenco | Nome nell'elenco | Classificazione     | Note |
|-----------------------------------|-------------|------------------|---------------------|------|
| etanolo                           | SUVA        | -                | Carc 1A, Repr<br>1A | -    |

**Quantità COV** : VOC (w/w): 97.2%

### 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

|                                          |                                                                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Australia</b>                         | : Non determinato.                                                                                                 |
| <b>Canada</b>                            | : Non determinato.                                                                                                 |
| <b>Cina</b>                              | : Non determinato.                                                                                                 |
| <b>Unione economica<br/>euroasiatica</b> | : <b>Inventario della Federazione Russa</b> : Non determinato.                                                     |
| <b>Giappone</b>                          | : <b>Inventario giapponese (CSCL)</b> : Non determinato.<br><b>Inventario giapponese (ISHL)</b> : Non determinato. |
| <b>Nuova Zelanda</b>                     | : Non determinato.                                                                                                 |
| <b>Filippine</b>                         | : Non determinato.                                                                                                 |
| <b>Repubblica di Corea</b>               | : Non determinato.                                                                                                 |
| <b>Taiwan</b>                            | : Non determinato.                                                                                                 |
| <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** : 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

Rust Protection 2000 PLUS charcoal-grey

SEZIONE 16: altre informazioni

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 1, H222, H229<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Sulla base dei dati sperimentali delle prove<br>Metodo di calcolo<br>Metodo di calcolo |

Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate

|            |                                                                                            |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| H220       | Gas altamente infiammabile.                                                                |
| H222, H229 | Aerosol estremamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato. |
| H225       | Liquido e vapori facilmente infiammabili.                                                  |
| H226       | Liquido e vapori infiammabili.                                                             |
| H280       | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.                                 |
| H304       | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.          |
| H312       | Nocivo per contatto con la pelle.                                                          |
| H315       | Provoca irritazione cutanea.                                                               |
| H317       | Può provocare una reazione allergica cutanea.                                              |
| H319       | Provoca grave irritazione oculare.                                                         |
| H332       | Nocivo se inalato.                                                                         |
| H335       | Può irritare le vie respiratorie.                                                          |
| H336       | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                                      |
| H400       | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                                 |
| H410       | Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                     |
| H411       | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                           |
| H412       | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                            |
| EUH066     | L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.                 |

Testi integrali delle classificazioni [CLP/GHS]

|                    |                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4       | TOSSICITÀ ACUTA - Categoria 4                                                |
| Aerosol 1          | AEROSOL - Categoria 1                                                        |
| Aquatic Acute 1    | PERICOLO A BREVE TERMINE (ACUTO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1      |
| Aquatic Chronic 1  | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 1    |
| Aquatic Chronic 2  | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 2    |
| Aquatic Chronic 3  | PERICOLO A LUNGO TERMINE (CRONICO) PER L'AMBIENTE ACQUATICO - Categoria 3    |
| Asp. Tox. 1        | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1                                |
| Eye 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                                    |
| Skin Irrit. 2      | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2                             |
| Skin Sens. 1       | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1                                  |
| STOT SE 3          | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3 |

Rust Protection 2000 PLUS charcoal-grey

SEZIONE 16: altre informazioni

Data di stampa : 24/02/2026

Data di edizione/ Data di revisione : 05/02/2026

Data dell'edizione precedente : 05/02/2026

Versione : 5.1

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 documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.