

# SCHEDA DATI DI SICUREZZA



Pasta al Rame Spray

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome prodotto : Pasta al Rame Spray  
UFI : PYR0-D0AT-8008-DPJQ  
Codice Prodotto : 272000  
Colore : Rosso marrone.  
Descrizione del prodotto : Prodotto aerosol  
Inibitore della corrosione.Agente lubrificante  
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  
Inibitore della corrosione.Agente lubrificante  
Usi da evitare  
Non applicabile.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

WEICON GmbH & Co. KG  
Königsberger Str. 255,  
48157 Münster, Germany  
phone:+49 251 93220,  
email: info@weicon.de,  
URL: www.weicon.de  
Indirizzo e-mail della persona responsabile della scheda dati di sicurezza : msds@weicon.de

1.4 Numero telefonico di emergenza

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveneni

Numero di telefono : Numero telefonico di emergenza- Italia: Tel.: 800 699 792 (Italiano, Inglese)  
Numero di emergenza di trasporto- Italia: Tel.: 800 699 792 (italiano, Inglese)  
Numeri telefonici dei principali Centri Antiveneni italiani (attivi 24/24 ore):  
Tel: 081/5453333 Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione, Napoli  
Tel: 055-7947819 Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica, Firenze  
Tel: 0382-244444 Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione, Pavia  
Tel: 02-66101029 Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Grande, Milano  
Tel: 800883300 Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia, Bergamo  
Tel: 06-49978000 Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, Roma  
Tel: 06-3054343 Centro antiveneni del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica, Roma  
Tel: 800183459 Azienda ospedaliera universitaria riuniti, Foggia  
Tel: 0668593726 Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA, Roma  
Tel: 800011858 Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento, Verona

## 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

Skin Irrit. 2, H315

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 3, H412

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

**Ingredienti di tossicità sconosciuta** : per una percentuale pari all'17.5 la miscela è composta da ingredienti con tossicità acuta orale sconosciuta  
per una percentuale pari all'17.5 la miscela è composta da ingredienti con tossicità dermica acuta sconosciuta  
per una percentuale pari all'17.5 la miscela è composta da ingredienti con tossicità per inalazione acuta sconosciuta

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.  
H315 - Provoca irritazione cutanea.  
H410 - Molto tossico 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.  
P264 - Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso.  
P273 - Non disperdere nell'ambiente.  
P280 - Indossare guanti protettivi.

**Reazione**

: P391 - Raccogliere il materiale fuoriuscito.  
P362 + P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

**Conservazione**

: P410 + P412 - Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122 °F.

**Smaltimento**

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

**Ingredienti pericolosi**

: Non applicabile.

**Elementi supplementari dell'etichetta**

: Non applicabile.

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

: Non applicabile.

#### Obblighi speciali riguardanti l'imballaggio

Pasta al Rame Spray

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

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

Avvertimento tattile di pericolo : Non applicabile.

2.3 Altri pericoli

Il prodotto soddisfa i criteri per PBT o vPvB conformemente alla normativa (CE) n. 1907/2006, allegato XIII : Questa miscela non contiene sostanze valutate come PBT o vPvB.

Altri pericoli non menzionati nella classificazione : Nessuno conosciuto.

Pericolo in caso di aspirazione- Non applicabile.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2 Miscele : Miscela

| Nome del prodotto/ingrediente                         | Identificatori                                                                                     | %         | Classificazione                                                                                                                                                       | Conc. specifica limiti, fattori M e ATE   | Tipo |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|
| propano                                               | REACH #:<br>01-2119486944-21<br>CE: 200-827-9<br>Numero CAS:<br>74-98-6<br>Indice: 601-003-00-5    | ≥25 - ≤50 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                        | -                                         | [1]  |
| butano                                                | REACH #:<br>01-2119474691-32<br>CE: 203-448-7<br>Numero CAS:<br>106-97-8<br>Indice: 601-004-00-0   | ≥25 - ≤50 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                                                                                        | -                                         | [1]  |
| nafta (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' | REACH #:<br>01-2119475133-43<br>CE: 265-151-9<br>Numero CAS:<br>64742-49-0<br>Indice: 649-328-00-1 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                          | -                                         | [1]  |
| rame                                                  | REACH #:<br>01-2119480154-42<br>CE: 231-159-6<br>Numero CAS:<br>7440-50-8                          | ≥3 - ≤3.6 | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br>Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate. | ATE [Orale] = 500 mg/kg<br>M [Acuto] = 10 | [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.

Pasta al Rame Spray

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

Tipo  
[1] Sostanza classificata con un pericolo fisico, sanitario o ambientale  
I limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

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

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

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

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

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

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

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

**Mezzi di estinzione non idonei** : Nessuno conosciuto.

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

**Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : Aerosol estremamente infiammabile. La fuoriuscita nelle fognature può creare rischio di incendio o esplosione. In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore e rischio di una conseguente esplosione. Il gas si può accumulare in aree basse o chiuse, spostarsi ad una distanza considerevole fino alla fonte di combustione e avere un ritorno di fiamma provocando incendio o esplosione. I contenitori di aerosol che scoppiano possono essere proiettati a elevata velocità in caso di incendio. Questo materiale è altamente tossico per la vita acquatica. 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  
ossido/ossidi metallici

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

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

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

## 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. Raccogliere il materiale fuoriuscito.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Piccola fuoriuscita** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Assorbire con un materiale inerte e mettere il prodotto versato in un apposito contenitore di recupero. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti.
- Versamento grande** : Fermare la fuga se non c'è rischio. Spostare i contenitori dall'area del versamento. Usare attrezzi antiscintilla ed apparecchiature antideflagranti. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato. 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. 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

| Categoria | Notifica e soglia MAPP           | Soglia notifica di sicurezza     |
|-----------|----------------------------------|----------------------------------|
| P3a<br>E1 | 150 tonnellate<br>100 tonnellate | 500 tonnellate<br>200 tonnellate |

7.3 Usi finali particolari

- Avvertenze** : Non disponibile.



Pasta al Rame Spray

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Orientamenti specifici del settore industriale : Non disponibile.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

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

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Indici di esposizione biologica

Non sono noti indici di esposizione.

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

DNEL/DMEL

| Nome del prodotto/ingrediente                         | Risultato                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nafta (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale</b><br>149 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico   |
|                                                       | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea</b><br>149 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico |
|                                                       | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione</b><br>0.41 mg/m³<br>Effetti: Sistemico           |
|                                                       | <b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione</b><br>1.9 mg/m³<br>Effetti: Sistemico                      |
|                                                       | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione</b><br>178.57 mg/m³<br>Effetti: Locale            |
|                                                       | <b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea</b><br>300 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico           |
|                                                       | <b>DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione</b><br>640 mg/m³<br>Effetti: Locale               |
|                                                       |                                                                                                                     |
|                                                       |                                                                                                                     |
|                                                       |                                                                                                                     |

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

|      |                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione</b><br>837.5 mg/m³<br><u>Effetti:</u> Locale                       |
|      | <b>DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione</b><br>1066.67 mg/m³<br><u>Effetti:</u> Locale                     |
|      | <b>DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per inalazione</b><br>1152 mg/m³<br><u>Effetti:</u> Sistemico           |
|      | <b>DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione</b><br>1286.4 mg/m³<br><u>Effetti:</u> Sistemico                   |
| rame | <b>DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea</b><br>137 mg/kg bw/giorno<br><u>Effetti:</u> Sistemico |
|      | <b>DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea</b><br>137 mg/kg bw/giorno<br><u>Effetti:</u> Sistemico           |
|      | <b>DNEL - Popolazione generica - A breve termine - Per via cutanea</b><br>273 mg/kg bw/giorno<br><u>Effetti:</u> Sistemico |
|      | <b>DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per via cutanea</b><br>273 mg/kg bw/giorno<br><u>Effetti:</u> Sistemico           |

**PNEC**  
Non disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** : Usare solo con ventilazione adeguata. Se l'utilizzo può generare polvere, fumi, gas, vapori o spruzzi, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare sistemi di aspirazione localizzata, o altri dispositivi di controllo necessari a mantenere l'esposizione degli operatori agli inquinanti nell'aria al di sotto di qualsiasi limite raccomandato o prescritto dalla legge. I dispositivi di controllo devono anche mantenere le concentrazioni di gas, vapore o polvere al di sotto di qualsiasi limite inferiore di esplosività. Utilizzare un sistema di ventilazione antideflagrante.

Misure di protezione individuale

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

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

Protezione della pelle



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

- 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** : Rosso marrone.
- 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** : Altamente infiammabile in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: fiamme libere, scintille e scariche statiche.  
Infiammabile in presenza dei seguenti materiali o delle seguenti condizioni: calore.
- Limite inferiore e superiore di esplosività** : Non disponibile.
- Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: Non applicabile.
- Temperatura di autoaccensione** : Non applicabile.
- Temperatura di decomposizione** : Non disponibile.
- pH** : Non applicabile.

Pasta al Rame Spray

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

|                                                        |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viscosità                                              | : Dinamica (temperatura ambiente): Non disponibile.<br>Cinematico (temperatura ambiente): Non disponibile.<br>Cinematico (40°C): Non disponibile. |
| Solubilità                                             | :<br>Non disponibile.                                                                                                                             |
| Solubilità in acqua                                    | : Non disponibile.                                                                                                                                |
| Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (Log Pow:) | : Non applicabile.                                                                                                                                |
| Tensione di vapore                                     | : Non disponibile.                                                                                                                                |
| Densità relativa                                       | : Non applicabile.                                                                                                                                |
| Densità                                                | : 1.1 g/cm³ [20°C (68°F)]                                                                                                                         |
| Densità relativa dei vapori                            | : Non disponibile.                                                                                                                                |
| Caratteristiche delle particelle                       |                                                                                                                                                   |
| Dimensione mediana delle particelle                    | : Non applicabile.                                                                                                                                |

9.2 Altre informazioni

9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Punto di combustione  | : >250°C           |
| Calore di combustione | : 31.99 kJ/g       |
| Proprietà esplosive   | : Non disponibile. |
| Proprietà ossidanti   | : Non disponibile. |
| Prodotto aerosol      |                    |
| Tipo di aerosol       | : Spray            |

9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Miscibile con acqua | : No. |
|---------------------|-------|

SEZIONE 10: stabilità e reattività

|                                            |                                                                                                                         |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reattività                            | : Non sono disponibili dati sperimentali specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.   |
| 10.2 Stabilità chimica                     | : Il prodotto è stabile.                                                                                                |
| 10.3 Possibilità di reazioni pericolose    | : Nelle normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non si verificano reazioni pericolose.                             |
| 10.4 Condizioni da evitare                 | : Evitare anche tutte le possibili fonti di combustione (scintille o fiamme).                                           |
| 10.5 Materiali incompatibili               | : Nessun dato specifico.                                                                                                |
| 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi | : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi. |

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

|                               |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tossicità acuta               |                                                              |
| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato                                                    |
| butano                        | Ratto - Per inalazione - CL50 Vapori<br>658000 mg/m³ [4 ore] |

Pasta al Rame Spray

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Stime di tossicità acuta

| Nome del prodotto/ingrediente | Per via orale (mg/kg) | Per via cutanea (mg/kg) | Inalazione (gas) (ppm) | Inalazione (vapori) (mg/l) | Inalazione (polveri e aerosol) (mg/l) |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Pasta al Rame Spray           | 13750                 | N/A                     | N/A                    | N/A                        | N/A                                   |
| butano                        | N/A                   | N/A                     | N/A                    | 658                        | N/A                                   |
| rame                          | 500                   | N/A                     | N/A                    | N/A                        | N/A                                   |

Corrosione/irritazione della pelle

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Corrosione/irritazione delle vie respiratorie

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non disponibile.

Pelle

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Vie respiratorie

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

Cancerogenicità

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Tossicità per la riproduzione

Non disponibile.

Conclusione/Riepilogo : Non disponibile.  
[Prodotto]

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

| Nome del prodotto/ingrediente                         | Risultato                 |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|
| nafta (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' | STOT SE 3, H336 (Narcosi) |

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Non disponibile.

Pericolo in caso di aspirazione

| Nome del prodotto/ingrediente                         | Risultato                                     |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| nafta (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' | PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE - Categoria 1 |

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Non disponibile.

Effetti potenziali acuti sulla salute

|                        |                                                           |
|------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Contatto con gli occhi | : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Per inalazione         | : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |
| Contatto con la pelle  | : Provoca irritazione cutanea.                            |
| Ingestione             | : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Contatto con gli occhi | : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>dolore o irritazione<br>lacrimazione<br>rossore |
| Per inalazione         | : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>Irritazione delle vie respiratorie<br>tosse     |
| Contatto con la pelle  | : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:<br>irritazione<br>rossore                          |
| Ingestione             | : Nessun dato specifico.                                                                                |

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

Esposizione a breve termine

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

Esposizione a lungo termine

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

Effetti Potenziali Cronici sulla Salute

Non disponibile.

|                                  |                                                           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Conclusione/Riepilogo [Prodotto] | : Non disponibile.                                        |
| Generali                         | : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici. |

Pasta al Rame Spray

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

|                               |                                                           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| rame                             | <b>Acuto - CL50 - Acqua di mare</b><br>Crostacei - Scud Order - <i>Amphipoda</i> - Adulto<br>Dimensione: 9 mm<br>0.072 µg/l [48 ore]<br><u>Effetto</u> : Mortalità                      |
|                                  | <b>Cronico - NOEC - Acqua di mare</b><br>Alghe - Diatom - <i>Nitzschia closterium</i> - Fase di crescita esponenziale<br>2.5 µg/l [72 ore]<br><u>Effetto</u> : Popolazione              |
|                                  | <b>Cronico - NOEC - Acqua fresca</b><br>Pesce - Nile tilapia - <i>Oreochromis niloticus</i> - Giovanile<br><u>Peso</u> : 8.3 g<br>0.8 µg/l [6 settimane]<br><u>Effetto</u> : Biochimica |
|                                  | <b>Acuto - CL50 - Acqua di mare</b><br>Pesce - Mudskipper - <i>Periophthalmus waltoni</i> - Adulto<br>7.56 µg/l [96 ore]<br><u>Effetto</u> : Mortalità                                  |
|                                  | <b>Cronico - NOEC - Acqua fresca</b><br>Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i><br>2 µg/l [21 giorni]<br><u>Effetto</u> : Mortalità                                                  |
|                                  | <b>Acuto - IC50 - Acqua fresca</b><br>Alghe - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Fase di crescita esponenziale<br>13 µg/l [72 ore]<br><u>Effetto</u> : Popolazione         |
| Conclusione/Riepilogo [Prodotto] | : Non disponibile.                                                                                                                                                                      |

12.2 Persistenza e degradabilità

|                  |  |
|------------------|--|
| Non disponibile. |  |
|------------------|--|

Pasta al Rame Spray

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Conclusione/Riepilogo [Prodotto] : Non disponibile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

| Nome del prodotto/ingrediente                         | LogP <sub>ow</sub> | BCF       | Potenziale |
|-------------------------------------------------------|--------------------|-----------|------------|
| propano                                               | 1.09               | -         | Bassa      |
| butano                                                | 1.09               | -         | Bassa      |
| nafta (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' | 2.2 a 5.2          | 10 a 2500 | Alta       |

12.4 Mobilità nel suolo

Coefficiente di ripartizione suolo/acqua

| Nome del prodotto/ingrediente | logK <sub>oc</sub> | K <sub>oc</sub> |
|-------------------------------|--------------------|-----------------|
| propano                       | 0.94               | 8.6207          |
| butano                        | 1.4                | 22.8012         |

Risultati della valutazione PMT e vPvM

| Nome del prodotto/ingrediente                         | PMT | P   | M   | T  | vPvM | vP  | vM  |
|-------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| propano                                               | No  | No  | No  | No | No   | No  | No  |
| butano                                                | No  | No  | No  | No | No   | No  | No  |
| nafta (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' | No  | N/A | N/A | No | N/A  | N/A | N/A |
| rame                                                  | No  | No  | No  | No | No   | No  | No  |

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

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

| Nome del prodotto/ingrediente                         | PBT | P   | B   | T  | vPvB | vP  | vB  |
|-------------------------------------------------------|-----|-----|-----|----|------|-----|-----|
| propano                                               | 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 |
| nafta (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' | No  | N/A | No  | No | No   | N/A | No  |
| rame                                                  | No  | No  | No  | No | No   | No  | No  |

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

| Nome del prodotto/ingrediente                         | PBT | P   | B  | T  | vPvB | vP  | vB |
|-------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|------|-----|----|
| propano                                               | No  | No  | No | No | No   | No  | No |
| butano                                                | No  | No  | No | No | No   | No  | No |
| nafta (petrolio), frazione leggera di 'hydrotreating' | No  | N/A | No | No | No   | N/A | No |
| rame                                                  | No  | No  | No | No | No   | No  | No |

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

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

Pasta al Rame Spray

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

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

12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

Le informazioni contenute in questa sezione contengono indicazioni e avvertenze generali. Consultare l'elenco degli Usi identificati nella Sezione 1 per informazioni specifiche disponibili fornite nello scenario o negli scenari di esposizione.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

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

**Rifiuti Pericolosi** : Sì.

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti)

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

Imballo

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

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

**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 (propano, butano)                                                                                                                                                    | AEROSOLS (propano, butano)                                                                                                                                                   | AEROSOLS (propano, butano)                                                                                                                                                        | Aerosols, flammable (propano, butano)                                                        |
| 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | 2<br>  | 2<br>  | 2.1<br>  | 2.1<br> |
| 14.4 Gruppo d'imballaggio                     | -                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                                                                 | -                                                                                            |
|                                               |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                   |                                                                                              |



Pasta al Rame Spray

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

|                              |     |     |     |                                                                            |
|------------------------------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------|
| 14.5 Pericoli per l'ambiente | Sì. | Sì. | Sì. | Sì. Non è richiesto il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente. |
|------------------------------|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------|

Informazioni supplementari

- ADR/RID

: Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg.  
**Quantità Limitata** 1 L  
**Norme speciali** 190, 327, 625, 344  
**Codice restrizioni su trasporto in galleria** (D)  
**ADR Classification Code:** 5F
- ADN

: Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg.  
**Norme speciali** 190, 327, 625, 344
- IMDG

: Il contrassegno di sostanza inquinante marina non è richiesto se il trasporto avviene in dimensioni ≤5 l o ≤5 kg.  
**Programmi per l'Emergenza** F-D, S-U  
**Norme speciali** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
- IATA

: Il contrassegno di sostanza pericolosa per l'ambiente può apparire se richiesto da altre normative sul trasporto.  
**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.

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                       | ≥25 - ≤50 | 40                 |

**Etichettatura** : Non applicabile.

**Microparticelle di polimeri sintetici - denominazione 78**

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

Pasta al Rame Spray

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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 : Presente

Precursori di esplosivi : Non applicabile.

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

agli inquinanti organici persistenti

Non nell'elenco.

Generatori di aerosol :

3



Estremamente infiammabile

Direttiva Seveso

Questo prodotto è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

Criteri di pericolo

| Categoria |
|-----------|
| P3a<br>E1 |

Quantità COV : 61.8 %

VOC (g/L) : 430.7

Norme nazionali

D.Lgs. 152/06 : Non determinato.

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.

Pasta al Rame Spray

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Non nell'elenco.

Inventario

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

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

SEZIONE 16: altre informazioni

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

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abbreviazioni e acronimi | : ADN = Norme Europee relative al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Vie Navigabili Interne<br>ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada<br>ATE = Stima della Tossicità Acuta<br>B = Bioaccumulante<br>BCF = Fattore di Bioconcentrazione<br>CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]<br>DMEL = Livello derivato con effetti minimi<br>DNEL = Livello derivato senza effetto<br>Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP<br>IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo<br>IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose<br>IMO = Organizzazione marittima internazionale<br>M = Mobile<br>N/A = Non disponibile<br>P = Persistente<br>PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico<br>PMT = Persistente, mobile e tossico<br>PNEC = Concentrazione Prevedibile Privata di Effetti<br>RID = I Regolamenti concernente il Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Ferrovia<br>RRN = Numero REACH di Registrazione<br>SGG = gruppo di segregazione<br>T = Tossico<br>vB = Molto Bioaccumulabile<br>vM = Molto mobile<br>vP = Molto Persistente<br>vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile<br>vPvM = Molto persistente e molto mobile |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Pasta al Rame Spray

SEZIONE 16: altre informazioni

| Classificazione                                                                                  | Giustificazione                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1, H222, H229<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Sulla base dei dati sperimentali delle prove<br>Metodo di calcolo<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.                                                  |
| H280       | Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.                                 |
| H302       | Nocivo se ingerito.                                                                        |
| H304       | Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.          |
| H315       | Provoca irritazione cutanea.                                                               |
| H336       | Può provocare sonnolenza o vertigini.                                                      |
| H400       | Molto tossico per gli organismi acquatici.                                                 |
| H411       | Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                           |
| H412       | Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.                            |

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 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                                |
| Flam. Gas 1A       | GAS INFIAMMABILI - Categoria 1A                                              |
| Flam. Liq. 2       | LIQUIDI INFIAMMABILI - Categoria 2                                           |
| Press. Gas (Comp.) | GAS SOTTO PRESSIONE - Gas sotto pressione                                    |
| Skin Irrit. 2      | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2                             |
| STOT SE 3          | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE SINGOLA) - Categoria 3 |

Data di stampa : 04/02/2026

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

Data dell'edizione precedente : 04/11/2025

Versione : 4.6

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.