# SCHEDA DATI DI SICUREZZA

WEICON HT 111 siste a base di resina epossidica Indurente

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

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome prodotto** : WEICON HT 111 siste a base di resina epossidica Indurente

**UFI** : YU81-1017-W00T-SUCN

**Codice Prodotto** : 102602

**Colore** : Nero.

**Descrizione del prodotto** : Induritore per resine.

**Tipo di Prodotto** : Liquido.

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

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

**Usi identificati**

Induritore per resine.

**Usi da evitare**

Non applicabile.

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

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

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

**Punto di contatto nazionale**

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

### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

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

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

# SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

## 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

**Definizione del prodotto** : Miscela

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

Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Carc. 2, H351
STOT RE 2, H373
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'37.5 la miscela è composta da ingredienti con tossicità acuta orale sconosciuta
per una percentuale pari all'37.5 la miscela è composta da ingredienti con tossicità dermica acuta sconosciuta
per una percentuale pari all'37.5 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** : H315 - Provoca irritazione cutanea.
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318 - Provoca gravi lesioni oculari.
H351 - Sospettato di provocare il cancro.
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
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** : P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P260 - Non respirare i vapori.
P264 - Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso.
P273 - Non disperdere nell'ambiente.
P280 - Indossare guanti, indumenti protettivi, proteggere gli occhi, proteggere il viso o proteggere l'udito.

**Reazione** : P308 + P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione: Consultare un medico.
P362 + P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.
P333 + P313 - In caso di irritazione o eruzione della pelle: Consultare un medico.
P305 + P351 + P338, P310 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**Conservazione** : P405 - Conservare sotto chiave.

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

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

**Ingredienti pericolosi** : Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine; nichel; polietilenpoliamine; 2-piperazin-1-iletilamina e fenolo, stirenato

**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**

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

**Avvertimento tattile di pericolo** : Sì, applicabile.

### 2.3 Altri pericoli

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

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

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

**3.2 Miscele** : Miscela

| Nome del prodotto/ ingrediente | Identificatori | % | Classificazione | Conc. specifica limiti, fattori M e ATE | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|
| carbonato di calcio | REACH #: 01-2119486795-18<br>CE: 207-439-9<br>Numero CAS: 471-34-1 | ≥25 - ≤50 | Non classificato. | - | [2] |
| Acidi grassi, C18-insaturato, dimeri, prodotti di reazione oligomerica con acidi grassi tall-oil e trietilentetrammina | REACH #: 01-2119972320-44<br>CE: 500-191-5<br>Numero CAS: 68082-29-1 | ≥10 - <25 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| nichel | REACH #: 01-2119438727-29<br>CE: 231-111-4<br>Numero CAS: 7440-02-0<br>Indice: 028-002-00-7 | ≥5 - <10 | Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] [2] |
| ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | REACH #: 01-2119487919-13<br>CE: 292-588-2<br>Numero CAS: 90640-67-8<br>Indice: 612-065-00-8 | ≥3 - <5 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, | ATE [Orale] = 500 mg/kg<br>ATE [Dermico] = 1100 mg/kg | [1] |

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | H412 | | |
| 2-piperazin-1-iletilammina | REACH #: 01-2119471486-30<br>CE: 205-411-0<br>Numero CAS: 140-31-8<br>Indice: 612-105-00-4 | ≥0.3 - <1 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Orale] = 500 mg/kg<br>ATE [Dermico] = 1100 mg/kg | [1] |
| fenolo, stirenato | REACH #: 01-2119980970-27<br>CE: 262-975-0<br>Numero CAS: 61788-44-1 | ≥0.3 - <1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br>**Vedere la sezione 16 per i testi integrali delle indicazioni di pericolo summenzionate.** | - | [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** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. 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. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico.

**Per inalazione** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. 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. Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare gli indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.

**Contatto con la pelle** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. Lavare abbondantemente con acqua e sapone. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da un medico. In caso di disturbi o sintomi, evitare ulteriore esposizione. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

**Ingestione** : Consultare immediatamente un medico. Contattare un centro antiveleni o un medico. 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. Le ustioni chimiche devono essere trattate prontamente da 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. Rimuovere l'indumento contaminato dopo averlo lavato accuratamente con acqua o usando guanti.

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

**Segnali/Sintomi di sovraesposizione**

**Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore
lacrimazione
rossore

**Per inalazione** : Nessun dato specifico.

**Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
rossore
può verificarsi la formazione di vesciche

**Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolori di stomaco

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

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

**Trattamenti specifici** : Nessun trattamento specifico.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

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

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

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

**Pericoli derivanti dalla sostanza o dalla miscela** : In caso di incendio o surriscaldamento, si verificherà un aumento della pressione con possibilità di rottura del contenitore. 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.

# SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

**Prodotti di combustione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
anidride carbonica
monossido di carbonio
ossidi di azoto
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.

**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. Non toccare o camminare sul materiale versato. Non respirare vapore o nebbia. 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. 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. Avvicinarsi alla fonte di emissione sopravento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Lavare e convogliare le quantità sversate in un impianto di trattamento degli scarichi o procedere come segue. Smaltire tramite azienda autorizzata allo smaltimento dei rifiuti. Un materiale assorbente contaminato può provocare lo stesso pericolo del prodotto versato. Circoscrivere e raccogliere eventuali fuoriuscite con materiale assorbente non combustibile, come sabbia, terra, vermiculite, diatomite e provvedere allo smaltimento del prodotto in un contenitore in conformità alla normativa vigente.

## 6.4 Riferimento ad altre sezioni

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

# SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

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

## 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

**Misure protettive** : Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8). Non impiegare persone con un'anamnesi di sensibilizzazione cutanea in alcun procedimento che richieda l'uso di questo prodotto. Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. Non mettere in contatto con occhi, pelle o indumenti. Non respirare vapore o nebbia. Non ingerire. Non disperdere nell'ambiente. Se durante l'uso normale il materiale presenta un rischio per la respirazione, usarlo soltanto con ventilazione adeguata o utilizzare un respiratore idoneo. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.

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

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

Conservare secondo la normativa locale. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la Sezione 10) e da cibi e bevande. Conservare sotto chiave. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Prevedere sistemi di contenimento adeguati per evitare l'inquinamento ambientale. Prima della manipolazione o dell'uso, consultare la Sezione 10 per informazioni sui materiali incompatibili.

## 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 |
|---|---|
| carbonato di calcio | **SUVA (Svizzera, 1/2025)**<br>TWA 8 ore: 3 mg/m³. Forma: Frazione respirabile. |
| nichel | **SUVA (Svizzera, 1/2025)** Carc 2. Sensibilizzante.<br>TWA 8 ore: 0.5 mg/m³. Forma: Frazione inalabile. |

### Indici di esposizione biologica

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

| Nome del prodotto/ingrediente | Indici di esposizione |
|---|---|
| nichel | **SUVA (Svizzera, 1/2025)**<br>BEI: 45 µg/l, nickel [in urine]. Tempo di campionamento: immediately after exposure or after working hours. In case of long-term exposure: after more than one shift.<br>BEI: 766.6 nmol/l, nickel [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 |
|---|---|
| Acidi grassi, C18-insaturato, dimeri, prodotti di reazione oligomerica con acidi grassi tall-oil e trietilentetrammina | **DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale**<br>97.2 µg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via cutanea**<br>97.2 µg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**<br>0.169 mg/m³<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per via cutanea**<br>0.272 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**<br>0.952 mg/m³<br>Effetti: Sistemico |
| ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | **DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per inalazione**<br>0.096 mg/m³<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Popolazione generica - A lungo termine - Per via orale**<br>0.14 mg/kg bw/giorno<br>Effetti: Sistemico<br><br>**DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**<br>0.54 mg/m³<br>Effetti: Sistemico |
| 2-piperazin-1-iletilammina | **DNEL - Lavoratori - A lungo termine - Per inalazione**<br>15 µg/m³<br>Effetti: Locale |

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

**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**
80 µg/m³
Effetti: Locale

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

**DNEL - Lavoratori - A breve termine - Per inalazione**
10.6 mg/m³
Effetti: Sistemico

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

fenolo, stirenato

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

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

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

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

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

**PNEC**

Non disponibile.

## 8.2 Controlli dell'esposizione

**Controlli tecnici idonei** : 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.

**Misure di protezione individuale**

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

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

**Protezione degli occhi/del volto** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri. 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 per prodotti chimici e/o schermo facciale. Se esistono pericoli di inalazione, può essere necessario utilizzare invece un respiratore con facciale integrale.

**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.

**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** : Liquido.

**Colore** : Nero.

**Odore** : Ammoniaca.

**Soglia olfattiva** : Non disponibile.

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

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

**Infiammabilità** : Non disponibile.

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

**Punto di infiammabilità** : Vaso chiuso: 101°C (213.8°F)

**Temperatura di autoaccensione** : Non applicabile.

**Temperatura di decomposizione** : Non disponibile.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

**pH** : Non applicabile.

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

**Solubilità** :

Non disponibile.

**Solubilità in acqua** : Non disponibile.

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

**Tensione di vapore** :

| Denominazione componente | Pressione di vapore a 20 ˚C | | | Pressione di vapore a 50 ˚C | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm Hg | kPa | Metodo | mm Hg | kPa | Metodo |
| 2-piperazin-1-iletilammina | 0.039 | 0.0052 | | | | |
| ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | 0.0026 | 0.00035 | OECD 104 | | | |
| Acidi grassi, C18-insaturato, dimeri, prodotti di reazione oligomerica con acidi grassi tall-oil e trietilentetrammina | 0 | 0 | | | | |

**Densità relativa** : Non disponibile.

**Densità** : 2.3 a 2.5 g/cm³ [20°C (68°F)]

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

**Caratteristiche delle particelle**

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

### 9.2 Altre informazioni

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

**Proprietà esplosive** : Non disponibile.

**Proprietà ossidanti** : Non disponibile.

#### 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** : Nessun dato specifico.

**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

Non disponibile.

**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) |
|---|---|---|---|---|---|
| WEICON HB 300 siste a base di resina epossidica Indurente | 10416.7 | 22916.7 | N/A | N/A | N/A |
| ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | 500 | 1100 | N/A | N/A | N/A |
| 2-piperazin-1-iletilammina | 500 | 1100 | N/A | N/A | N/A |

### Corrosione/irritazione della pelle

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato |
|---|---|
| nichel | **Umano - Pelle - Fortemente irritante**<br>Durata del trattamento/esposizione: 48 ore<br>Quantità/concentrazione applicata: 5 pph |
| 2-piperazin-1-iletilammina | **Coniglio - Pelle - Fortemente irritante**<br>Durata del trattamento/esposizione: 24 ore<br>Quantità/concentrazione applicata: 5 mg |

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

### Gravi lesioni oculari/irritazione oculare

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato |
|---|---|
| 2-piperazin-1-iletilammina | **Coniglio - Occhi - Moderatamente irritante**<br>Durata del trattamento/esposizione: 24 ore<br>Quantità/concentrazione applicata: 20 mg |
| fenolo, stirenato | **Coniglio - Occhi - Leggermente irritante**<br>Quantità/concentrazione applicata: 0.1 Ml |

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

### Corrosione/irritazione delle vie respiratorie

Non disponibile.

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

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non disponibile.

**Pelle**

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

**Vie respiratorie**

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

**Mutagenicità delle cellule germinali**

Non disponibile.

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

**Cancerogenicità**

Non disponibile.

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

**Tossicità per la riproduzione**

Non disponibile.

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

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

Non disponibile.

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

| Nome del prodotto/ingrediente | Risultato |
|---|---|
| nichel | STOT RE 1, H372 |

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non disponibile.

**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Non disponibile.

**Effetti potenziali acuti sulla salute**

**Contatto con gli occhi** : Provoca gravi lesioni oculari.

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

**Contatto con la pelle** : Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.

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

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

**Contatto con gli occhi** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore
lacrimazione
rossore

**Per inalazione** : Nessun dato specifico.

**Contatto con la pelle** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolore o irritazione
rossore
può verificarsi la formazione di vesciche

# SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

**Ingestione** : I sintomi negativi possono comprendere i seguenti:
dolori di stomaco

**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** : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Una volta sensibilizzato, può verificarsi una grave reazione allergica a seguito di una successiva esposizione a livelli molto bassi.

**Cancerogenicità** : Sospettato di provocare il cancro. Il rischio di cancro dipende dalla durata e dal livello di esposizione.

**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 |
|---|---|
| nichel | **Acuto - EC50 - Acqua fresca**<br>Piante acquatiche - Duckweed - *Lemna minor*<br>450 µg/l [4 giorni]<br>Effetto: Crescita<br><br>**Acuto - CL50 - Acqua fresca**<br>Pesce - Indian catfish - *Heteropneustes fossilis*<br>47.5 ng/l [96 ore]<br>Effetto: Mortalità<br><br>**Cronico - NOEC - Acqua di mare**<br>Alghe - Dinoflagellate - *Glenodinium halli*<br>100 mg/l [72 ore]<br>Effetto: Popolazione<br><br>**Cronico - NOEC - Acqua fresca**<br>Pesce - common carp - *Cyprinus carpio*<br>Età: 13 mesi; Dimensione: 10.5 cm; Peso: 27.8 g<br>3.5 µg/l [4 settimane]<br>Effetto: Accumulazione |

# SEZIONE 12: informazioni ecologiche

**Acuto - CL50 - Acqua fresca**
US EPA, OECD
Crostacei - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Giovanile
Età: 2 a 8 ore
34.6 µg/l [48 ore]
Effetto: Mortalità

**Cronico - EC10**
OECD
Dafnia - Water flea - *Daphnia magna* - Neonato
Età: <24 ore
6.9 µg/l [21 giorni]
Effetto: Riproduzione

**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/ ingrediente | $LogP_{ow}$ | BCF | Potenziale |
|---|---|---|---|
| ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | -2.65 | - | Bassa |
| 2-piperazin-1-iletilammina | -1.48 | - | Bassa |

## 12.4 Mobilità nel suolo

**Coefficiente di ripartizione suolo/acqua**

| Nome del prodotto/ingrediente | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| 2-piperazin-1-iletilammina | 1.5 | 33.6814 |

**Risultati della valutazione PMT e vPvM**

| Nome del prodotto/ ingrediente | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acidi grassi, C18-insaturato, dimeri, prodotti di reazione oligomerica con acidi grassi tall-oil e trietilentetrammina | No | No | No | No | No | No | No |
| nichel | No | No | No | No | No | No | No |
| ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | No | No | No | No | No | No | No |
| 2-piperazin-1-iletilammina | No | No | No | No | No | No | No |
| fenolo, stirenato | 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]**

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

| Nome del prodotto/ ingrediente | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acidi grassi, C18-insaturato, dimeri, prodotti di reazione oligomerica con acidi grassi tall-oil e trietilentetrammina | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| nichel | No | No | No | No | No | No | No |
| ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| 2-piperazin-1-iletilammina | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |
| fenolo, stirenato | No | N/A | N/A | No | N/A | N/A | N/A |

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

| Nome del prodotto/ ingrediente | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acidi grassi, C18-insaturato, dimeri, prodotti di reazione oligomerica con acidi grassi tall-oil e trietilentetrammina | No | No | No | No | No | No | No |
| nichel | No | No | No | No | No | No | No |
| ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica | No | No | No | No | No | No | No |
| 2-piperazin-1-iletilammina | No | No | No | No | No | No | No |
| fenolo, stirenato | No | No | No | No | No | No | No |

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

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non disponibile.

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

### 12.7 Altri effetti avversi

Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

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

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

**Prodotto**

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

**Rifiuti Pericolosi** : Sì.

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

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

| Codice rifiuto | Designazione rifiuti |
|---|---|
| 08 04 09* | adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre 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. Occorre prestare attenzione quando si maneggiano contenitori svuotati che non sono stati puliti o risciacquati. I contenitori vuoti o i rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione ed il deflusso di materiale eventualmente sversato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 Numero ONU o numero ID** | UN3259 | UN3259 | UN3259 | UN3259 |
| **14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto** | AMMINE SOLIDE CORROSIVE, N.A.S. (ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica) | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica) | AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica) | Amines, solid, corrosive, n.o.s. (ammine, polietilenpoli-, frazione trietilentetramminica) |
| **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto** | 8  | 8  | 8  | 8  |
| **14.4 Gruppo d'imballaggio** | III | III | III | III |
| **14.5 Pericoli per l'ambiente** | No. | Sì. | No. | No. |

**Informazioni supplementari**

**ADR/RID** : **Numero di identificazione del pericolo** 80
**Quantità Limitata** 5 kg
**Norme speciali** 274
**Codice restrizioni su trasporto in galleria** (E)
**ADR Classification Code:** C8

**ADN** : Il prodotto è regolato come sostanza pericolosa per l'ambiente solo se trasportato in navi cisterna.
**Norme speciali** 274

**IMDG** : **Programmi per l'Emergenza** F-A, S-B
**Norme speciali** 223, 274

**IATA** : **Limitazioni quantitative** Aereo passeggeri e merci: 25 kg. Istruzioni per l'imballaggio: 860. Solo aereo merci: 100 kg. Istruzioni per l'imballaggio: 864. Quantità limitate – Aereo passeggeri: 5 kg. Istruzioni per l'imballaggio: Y845.
**Norme speciali** A3, A803

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

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

**14.7 Trasporto 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] |
|---|---|---|
| WEICON HB 300 siste a base di resina epossidica Indurente | ≥90 | 3 |
| nichel | ≥5 - <10 | 27 |

**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** : 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.

**Direttiva Seveso**

Questo prodotto non è controllato ai sensi della direttiva Seveso.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

### Norme nazionali

| Nome del prodotto/ ingrediente | Nome elenco | Nome nell'elenco | Classificazione | Note |
|---|---|---|---|---|
| nichel | SUVA | - | Carc 2 | - |

**Quantità COV** : Esente.

### Regolamenti Internazionali

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

Non nell'elenco.

**Protocollo di Montreal**

Non nell'elenco.

**Convenzione di Stoccolma sugli inquinanti organici persistenti**

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

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

Non nell'elenco.

### Inventario

**Australia** : Non determinato.

**Canada** : Non determinato.

**Cina** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

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

**Giappone** : **Inventario giapponese (CSCL)**: Tutti i componenti sono elencati o esenti.
**Inventario giapponese (ISHL)**: Non determinato.

**Nuova Zelanda** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**Filippine** : Non determinato.

**Repubblica di Corea** : Non determinato.

**Taiwan** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**Tailandia** : Tutti i componenti sono elencati o esenti.

**Turchia** : Non determinato.

**Stati Uniti** : Non determinato.

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

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

## SEZIONE 16: altre informazioni

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

**Abbreviazioni e acronimi** : ADN = Norme Europee relative al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Vie Navigabili Interne
ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada
ATE = Stima della Tossicità Acuta
B = Bioaccumulante
BCF = Fattore di Bioconcentrazione
CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]
DMEL = Livello derivato con effetti minimi
DNEL = Livello derivato senza effetto
Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP
IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo

## SEZIONE 16: altre informazioni

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 |
|---|---|
| Skin Irrit. 2, H315 | Metodo di calcolo |
| Eye Dam. 1, H318 | Metodo di calcolo |
| Skin Sens. 1, H317 | Metodo di calcolo |
| Carc. 2, H351 | Metodo di calcolo |
| STOT RE 2, H373 | Metodo di calcolo |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metodo di calcolo |

**Testi integrali delle indicazioni di pericolo abbreviate**

| | |
|---|---|
| H302 | Nocivo se ingerito. |
| H312 | Nocivo per contatto con la pelle. |
| H314 | Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. |
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H317 | Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H351 | Sospettato di provocare il cancro. |
| H372 | Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| H373 | Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| 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 |
| 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 |
| Carc. 2 | CANCEROGENICITÀ - Categoria 2 |
| Eye Dam. 1 | GRAVI LESIONI OCULARI/IRRITAZIONE OCULARE - Categoria 1 |
| Skin Corr. 1B | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1B |
| Skin Irrit. 2 | CORROSIONE/IRRITAZIONE DELLA PELLE - Categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | SENSIBILIZZAZIONE DELLA PELLE - Categoria 1 |
| STOT RE 1 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 1 |
| STOT RE 2 | TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (ESPOSIZIONE RIPETUTA) - Categoria 2 |

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

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

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

**Versione** : 2.8

**Avviso per il lettore**

## SEZIONE 16: altre informazioni

**In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni.**
**La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documente, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.**