

## Scheda di sicurezza ZINCATURA A FREDDO



Scheda di sicurezza del 29/5/2024, revisione 14

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: ZINCATURA A FREDDO

Codice commerciale: 101

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

Usò raccomandato:

Prodotto verniciante

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore:

SAN MARCO GROUP S.P.A.

Via Alta 10

30020 MARCON (VE) - Italia -

Tel.+39 041 4569322

Fax. +39 041 5950153

Persona competente responsabile della scheda di sicurezza:

sicurezza.prodotti@sanmarcogroup.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni per il territorio italiano (24/7): Pavia 0382 24444; Milano 02 66101029;

Bergamo 800883300; Firenze 055 7947819; Roma Gemelli 06 3054343; Roma Umberto I 06

49978000; Roma Pediatrico Bambino Gesù 06 68593726; Napoli 081 5453333; Foggia 0881

800183459; Verona 800011858

Informazioni di tipo tecnico: SAN MARCO GROUP SPA tel. +39 041 4569322 (lu-ve 9.00-12.30 ; 13.30-17.00)

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Criteri Regolamento CE 1272/2008 (CLP):

⚠ Attenzione, Flam. Liq. 3, Liquido e vapori infiammabili.

⚠ Attenzione, Skin Irrit. 2, Provoca irritazione cutanea.

⚠ Attenzione, Eye Irrit. 2, Provoca grave irritazione oculare.

⚠ Attenzione, STOT SE 3, Può irritare le vie respiratorie.

⚠ Attenzione, STOT RE 2, Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

⚠ Attenzione, Aquatic Acute 1, Molto tossico per gli organismi acquatici.

⚠ Attenzione, Aquatic Chronic 1, Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

2.2. Elementi dell'etichetta

Pittogrammi di pericolo:



Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H315 Provoca irritazione cutanea.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

## Scheda di sicurezza ZINCATURA A FREDDO

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza:

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi e proteggere gli occhi/il viso.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

### Disposizioni speciali:

Nessuna

### Contiene

miscela reattiva di etilbenzene, m-xilene e p-xilene

Idrocarburi, C9, aromatici

alcol isobutilico

### Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

### 2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

### Altri pericoli:

Nessun altro pericolo

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

N.A.

### 3.2. Miscele

Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Qtà	Nome	Numero d'identif.	Classificazione
$\geq 40\%$ - $< 50\%$	zinco in polvere (stabilizzata)	Numero 030-002-00-7 Index: CAS: 7440-66-6 EC: 231-175-3 REACH No.: 01- 2119467174 -37-XXXX	<div> <div>4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400</div> <div>4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410</div> </div>
$\geq 10\%$ - $< 12.5\%$	miscela reattiva di etilbenzene, m-xilene e p-xilene	EC: 905-562-9 REACH No.: 01- 2119555267 -33-XXXX	<div> <div>2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</div> <div>3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</div> <div>3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</div> <div>3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</div> <div>3.9/2 STOT RE 2 H373</div> <div>3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</div> <div>3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</div> <div>3.8/3 STOT SE 3 H335</div> </div> <div>Stima della tossicità acuta:</div> <div>STA - Cutanea 1100 mg/kg di p.c.</div> <div>STA - Inalazione (Vapori) 11 mg/l</div>
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	Idrocarburi, C9, aromatici	EC: 918-668-5 REACH No.: 01- 2119455851 -35-XXXX	<div> <div>2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</div> <div>3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</div> <div>3.8/3 STOT SE 3 H336</div> <div>3.8/3 STOT SE 3 H335</div> <div>4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</div> </div>

## Scheda di sicurezza ZINCATURA A FREDDO

			EUH066
>= 1% - < 3%	(2-metossimetiletossi)- propanolo	CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 REACH No.: 01- 2119450011 -60-XXXX	Sostanza con un limite di esposizione sul posto di lavoro fissato a livello dell'Unione.
>= 1% - < 3%	alcol isobutilico	Numero 603-108-00-1 Index: CAS: 78-83-1 EC: 201-148-0 REACH No.: 01- 2119484609 -23-XXXX	<div> <div>2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</div> <div>3.8/3 STOT SE 3 H335</div> <div>3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</div> <div>3.3/1 Eye Dam. 1 H318</div> <div>3.8/3 STOT SE 3 H336</div> </div>
>= 1% - < 3%	acetato di n-butile	Numero 607-025-00-1 Index: CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH No.: 01- 2119485493 -29-XXXX	<div> <div>2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</div> <div>3.8/3 STOT SE 3 H336</div> </div> EUH066
>= 0.5% - < 1%	xilene (miscela di isomeri)	Numero 601-022-00-9 Index: CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH No.: 01- 2119488216 -32-XXXX	<div> <div>2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</div> <div>3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</div> <div>3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</div> <div>3.9/2 STOT RE 2 H373</div> <div>3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</div> <div>3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</div> <div>3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</div> <div>3.8/3 STOT SE 3 H335</div> </div>
>= 0.1% - < 0.25%	etilbenzene	Numero 601-023-00-4 Index: CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH No.: 01- 2119489370 -35-XXXX	<div> <div>2.6/2 Flam. Liq. 2 H225</div> <div>3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</div> <div>3.9/2 STOT RE 2 H373</div> <div>3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</div> </div>

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

## Scheda di sicurezza

# ZINCATURA A FREDDO

Non provocare assolutamente vomito. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

In caso di inalazione:

In caso d'inalazione consultare immediatamente un medico e mostrare la confezione o l'etichetta.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuno

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

Trattamento:

Nessuno

---

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

CO2 od Estintore a polvere.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Se esposti a vapori/polveri/aerosol indossare apparecchiature respiratorie.

Fornire un'adeguata ventilazione.

Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

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

Lavare con abbondante acqua.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Utilizzare il sistema di ventilazione localizzato.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

## Scheda di sicurezza

### ZINCATURA A FREDDO

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro:

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccare a temperature inferiori a 20 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore.

Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da cibi, bevande e mangimi.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

7.3. Usi finali particolari

Nessun uso particolare

---

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

8.1. Parametri di controllo

miscela reattiva di etilbenzene, m-xilene e p-xilene

- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note:

Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

(2-metossimetiletossi)-propanolo - CAS: 34590-94-8

- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Note: Skin

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - Note: Liver & CNS eff

alcool isobutilico - CAS: 78-83-1

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - Note: Skin and eye irr

acetato di n-butile - CAS: 123-86-4

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Note: Eye and URT irr

- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

xilene (miscela di isomeri) - CAS: 1330-20-7

- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Note: Skin

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair

etilbenzene - CAS: 100-41-4

- Tipo OEL: UE - TWA(8h): 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 884 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Note: Skin

- Tipo OEL: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Note: OTO; A3, BEI - URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair

Valori limite di esposizione DNEL

zinco in polvere (stabilizzata) - CAS: 7440-66-6

Lavoratore professionale: 5 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 2.5 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 83 mg/kg - Consumatore: 83 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana Lungo termine, effetti sistemici

Consumatore: 0.83 mg/kg - Esposizione: Orale Umana Lungo termine, effetti sistemici

miscela reattiva di etilbenzene, m-xilene e p-xilene

Consumatore: 12.5 mg/kg/d - Esposizione: Orale Umana Lungo termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 442 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 260 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana Breve termine, effetti locali

Lavoratore professionale: 442 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 260 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione: Inalazione Umana Breve termine, effetti sistemici

Lavoratore professionale: 221 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 65.3 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:

## Scheda di sicurezza

### ZINCATURA A FREDDO

Inalazione Umana Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 221 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 65.3 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:  
Inalazione Umana Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 212 mg/kg/d - Consumatore: 125 mg/kg/d - Esposizione:  
Cutanea Umana Lungo termine, effetti sistemici  
(2-metossimetiletossi)-propanolo - CAS: 34590-94-8  
mg/kg - Consumatore: 36 mg/kg - Esposizione: Orale Umana Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 308 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 37.2 mg/kg - Esposizione:  
Inalazione Umana Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 283 mg/kg - Consumatore: 121 mg/kg - Esposizione: Cutanea Umana Lungo termine, effetti sistemici  
alcool isobutilico - CAS: 78-83-1  
Consumatore: 25 mg/kg - Esposizione: Orale Umana Lungo termine, effetti locali  
Consumatore: 25 mg/kg - Esposizione: Orale Umana Lungo termine, effetti sistemici  
Lavoratore professionale: 310 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 55 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:  
Inalazione Umana Lungo termine, effetti locali  
Lavoratore professionale: 310 mg/m<sup>3</sup> - Consumatore: 55 mg/m<sup>3</sup> - Esposizione:  
Inalazione Umana Lungo termine, effetti sistemici  
Valori limite di esposizione PNEC  
zinco in polvere (stabilizzata) - CAS: 7440-66-6  
Acqua dolce 0.0206 mg/l  
Sedimenti d'acqua dolce 117.8 mg/kg  
Acqua di mare 0.0061 mg/l  
Sedimenti d'acqua di mare 56.5 mg/kg  
Terreno (agricolo) 35.6 mg/kg  
Microorganismi nel trattamento delle acque reflue 0.052 mg/l  
miscela reattiva di etilbenzene, m-xilene e p-xilene  
Acqua dolce 0.327 mg/l  
Acqua di mare 0.327 mg/l  
Sedimenti d'acqua dolce 12.46 mg/kg/d  
Sedimenti d'acqua di mare 12.46 mg/kg/d  
Microorganismi nel trattamento delle acque reflue 6.58 mg/l  
Terreno (agricolo) 2.31 mg/kg/d  
(2-metossimetiletossi)-propanolo - CAS: 34590-94-8  
Acqua dolce 19 mg/l  
Acqua di mare 1.9 mg/l  
Sedimenti d'acqua dolce 70.2 mg/kg/d  
Acqua di mare 7.02 mg/kg/d  
Microorganismi nel trattamento delle acque reflue 4168 mg/l  
Terreno (agricolo) 2.74 mg/kg/d  
alcool isobutilico - CAS: 78-83-1  
Acqua dolce 0.4 mg/l  
Acqua di mare 0.04 mg/l  
Sedimenti d'acqua dolce 1.51 mg/kg  
Sedimenti d'acqua di mare 0.152 mg/kg  
Microorganismi nel trattamento delle acque reflue 10 mg/l  
Terreno (agricolo) 0.0699 mg/kg

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

##### Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

##### Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

##### Protezione respiratoria:

## Scheda di sicurezza

### ZINCATURA A FREDDO

Laddove la ventilazione è insufficiente o l'esposizione è prolungata impiegare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie, es. CEN/FFP-2 o CEN/FFP-3.

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie, es. CEN/FFP-2 o CEN/FFP-3.

Rischi termici:

Nessuno

Controlli dell'esposizione ambientale:

Nessuno

Controlli tecnici idonei:

Nessuno

#### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

##### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà		Metodo:	Note:
Stato fisico:	Liquido	--	--
Colore:	grigio	--	--
Odore:	caratteristico di solvente	--	--
Punto di fusione/punto di congelamento:	N.A.	--	--
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	N.A.	--	--
Infiammabilità:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Limite inferiore e superiore di esplosività:	N.A.	--	--
Punto di infiammabilità:	>23 °C ° C	--	--
Temperatura di autoaccensione:	N.A.	--	--
Temperatura di decomposizione:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Viscosità cinematica:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40 °C)	--	--
Idrosolubilità:		--	--
Liposolubilità:	N.A.	--	--
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	N.A.	--	--
Pressione di vapore:	N.A.	--	--

## Scheda di sicurezza

### ZINCATURA A FREDDO

Densità e/o densità relativa:	2.15 kg/l	--	--
Densità di vapore relativa:	N.A.	--	--
Caratteristiche delle particelle:			
Dimensione delle particelle:	N.A.	--	--

#### 9.2. Altre informazioni

Proprietà		Metodo:	Note:
Viscosità:	>20.5 mm <sup>2</sup> /s	--	--

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

- 10.1. Reattività  
Stabile in condizioni normali
- 10.2. Stabilità chimica  
Stabile in condizioni normali
- 10.3. Possibilità di reazioni pericolose  
Nessuno
- 10.4. Condizioni da evitare  
Stabile in condizioni normali.
- 10.5. Materiali incompatibili  
Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.
- 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi  
Nessuno.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

ZINCATURA A FREDDO

- a) tossicità acuta  
Non classificato  
Nessun dato disponibile per il prodotto.
- b) corrosione/irritazione cutanea  
Il prodotto è classificato: Skin Irrit. 2 H315
- c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi  
Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2 H319
- d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea  
Non classificato  
Nessun dato disponibile per il prodotto.
- e) mutagenicità delle cellule germinali  
Non classificato  
Nessun dato disponibile per il prodotto.
- f) cancerogenicità  
Non classificato  
Nessun dato disponibile per il prodotto.
- g) tossicità per la riproduzione  
Non classificato  
Nessun dato disponibile per il prodotto.
- h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

## Scheda di sicurezza

### ZINCATURA A FREDDO

- Il prodotto è classificato: STOT SE 3 H335
- i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta  
Il prodotto è classificato: STOT RE 2 H373
- j) pericolo in caso di aspirazione  
Non classificato  
Nessun dato disponibile per il prodotto.
- Informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nel prodotto:
- zinco in polvere (stabilizzata) - CAS: 7440-66-6
- a) tossicità acuta:  
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 5.41 mg/l - Durata: 4h  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 2000 mg/kg
- miscela reattiva di etilbenzene, m-xilene e p-xilene
- a) tossicità acuta  
STA - Cutanea 1100 mg/kg di p.c.  
STA - Inalazione (Vapori) 11 mg/l  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 12126 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 3523 mg/kg  
Test: LC50 - Via: Inalazione di vapori - Specie: Ratto 27124 mg/m3
- Idrocarburi, C9, aromatici
- a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 3592 mg/m3  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 3160 mg/kg  
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 6193 mg/m3 - Durata: 4h
- (2-metossimetiletossi)-propanolo - CAS: 34590-94-8
- a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 5000 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 19020 mg/kg
- alcool isobutilico - CAS: 78-83-1
- a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto 3350 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio 2460 mg/kg  
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto > 18.18 mg/l - Durata: 6h
- acetato di n-butile - CAS: 123-86-4
- a) tossicità acuta:  
Test: LD50 - Via: Orale - Specie: Ratto > 6400 mg/kg  
Test: LD50 - Via: Pelle - Specie: Coniglio > 5000 mg/kg  
Test: LC50 - Via: Inalazione - Specie: Ratto 21.1 mg/l - Durata: 4h
- alcool isobutilico - CAS: 78-83-1  
LD50 (RAT) ORAL: 2460 MG/KG

#### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

---

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.  
ZINCATURA A FREDDO

Il prodotto è classificato: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410  
miscela reattiva di etilbenzene, m-xilene e p-xilene

- a) Tossicità acquatica acuta:  
Test: LC50 - Specie: Pesci > 1.3 mg/l - Durata h: 96
- (2-metossimetiletossi)-propanolo - CAS: 34590-94-8
- a) Tossicità acquatica acuta:  
Test: LC50 - Specie: Pesci > 1000 mg/l - Durata h: 96 Poecillia reticulata  
Test: EC50 - Specie: Dafnie 1919 mg/l - Durata h: 48

## Scheda di sicurezza

### ZINCATURA A FREDDO

- alcool isobutilico - CAS: 78-83-1
- a) Tossicità acquatica acuta:
- Test: LC50 - Specie: Pesci 1430 mg/l - Durata h: 96
- Test: EC50 - Specie: Dafnie 1100 mg/l - Durata h: 48
- Test: EC50 - Specie: Alghe 1799 mg/l - Durata h: 72
- acetato di n-butile - CAS: 123-86-4
- a) Tossicità acquatica acuta:
- Test: EC50 - Specie: Alghe 44 mg/l - Durata h: 48
- 12.2. Persistenza e degradabilità
- alcool isobutilico - CAS: 78-83-1
- Rapidamente biodegradabile
- 12.3. Potenziale di bioaccumulo
- alcool isobutilico - CAS: 78-83-1
- BCF - Fattore di bioconcentrazione
- 12.4. Mobilità nel suolo
- N.A.
- 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB
- Sostanze vPvB: Nessuna - Sostanze PBT: Nessuna
- 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino
- Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$
- 12.7. Altri effetti avversi
- Nessuno

---

#### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

- 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
- Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

---

#### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

- 14.1. Numero ONU o numero ID
- |                  |      |
|------------------|------|
| ADR-Numero ONU:  | 1263 |
| IATA-Numero ONU: | 1263 |
| IMDG-Numero ONU: | 1263 |
- 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto
- |                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| ADR-Nome di Spedizione:  | PITTURE o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE |
| IATA-Nome di Spedizione: | PAINT or PAINT RELATED MATERIAL       |
| IMDG-Nome di Spedizione: | PAINT or PAINT RELATED MATERIAL       |
- 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto
- |   |    |
|---|----|
| ADR-Classe:                                   | 3  |
| ADR-Etichetta:                                | 3  |
| ADR - Numero di identificazione del pericolo: | 30 |
| IATA-Classe:                                  | 3  |
| IATA-Etichetta:                               | 3  |
| IMDG-Classe:                                  | 3  |
- 14.4. Gruppo d'imballaggio
- |                             |     |
|-----------------------------|-----|
| ADR-Gruppo di imballaggio:  | III |
| IATA-Gruppo di imballaggio: | III |
| IMDG-Gruppo di imballaggio: | III |
- 14.5. Pericoli per l'ambiente
- |                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| ADR-Inquinante ambientale:         | Si                              |
| Marine pollutant:                  | Marine pollutant                |
| Componente tossico più importante: | zinco in polvere (stabilizzata) |
- 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
- |   |     |
|---|-----|
| ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): (D/E) |     |
| IATA-Aerei Passeggeri:  | 355 |
| IATA-Aerei Cargo:   | 366 |

## Scheda di sicurezza

# ZINCATURA A FREDDO

Quantità limitate: 5L

S-E

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO  
N.A.

---

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)

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

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

Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regolamento (UE) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regolamento (UE) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regolamento (UE) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto:

Nessuna restrizione.

Restrizioni relative alle sostanze contenute:

Restrizione 28

Restrizione 29

Ove applicabili, si faccia riferimento alle seguenti normative:

Circolari ministeriali 46 e 61 (Ammine aromatiche).

Direttiva 2012/18/EU (Seveso III)

Regolamento 648/2004/CE (Detergenti).

D.L. 3/4/2006 n. 152 Norme in materia ambientale

Dir. 2004/42/CE (Direttiva COV)

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1

Il prodotto appartiene alle categorie: P5c, E1

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

---

### SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi utilizzate nel paragrafo 3:

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

## Scheda di sicurezza ZINCATURA A FREDDO

H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
H332 Nocivo se inalato.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H373 Può provocare danni agli organi (organi uditivi) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Classe e categoria di pericolo	Codice	Descrizione
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquido infiammabile, Categoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquido infiammabile, Categoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Tossicità acuta (per via cutanea), Categoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Tossicità acuta (per inalazione), Categoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritazione cutanea, Categoria 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Gravi lesioni oculari, Categoria 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritazione oculare, Categoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, Categoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2

La presente scheda è stata rivista in tutte le sue sezioni in conformità del Regolamento 2020/878. Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

## Scheda di sicurezza

# ZINCATURA A FREDDO

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008	Procedura di classificazione
Flam. Liq. 3, H226	Sulla base di prove sperimentali
Skin Irrit. 2, H315	Metodo di calcolo
Eye Irrit. 2, H319	Metodo di calcolo
STOT SE 3, H335	Metodo di calcolo
STOT RE 2, H373	Metodo di calcolo
Aquatic Acute 1, H400	Metodo di calcolo
Aquatic Chronic 1, H410	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Allegato 1

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

ADR:	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).
CLP:	Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.
DNEL:	Livello derivato senza effetto.
EINECS:	Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.
GefStoffVO:	Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.
GHS:	Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.
IATA:	Associazione per il trasporto aereo internazionale.
IATA-DGR:	Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).
ICAO:	Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.
ICAO-TI:	Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).
IMDG:	Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.
INCI:	Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.
KSt:	Coefficiente d'esplosione.
LC50:	Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.
LD50:	Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.
PNEC:	Concentrazione prevista senza effetto.
RID:	Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.

## Scheda di sicurezza

### ZINCATURA A FREDDO

STA:	Stima della tossicità acuta
STAmix:	Stima della tossicità acuta (Miscele)
STEL:	Limite d'esposizione a corto termine.
STOT:	Tossicità organo-specifica.
TLV:	Valore limite di soglia.
TWA:	Media ponderata nel tempo
WGK:	Classe di pericolo per le acque (Germania).