

**PROTECT ZINC CROMO**

Emessa il 05/10/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

# 1 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

**SEZIONE 1. Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa**

**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : PROTECT ZINC CROMO

UFI: 2PJ0-700A-N003-X865

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

Prodotto verniciante

Settori d'uso:

Usi industriali[SU3], Usi professionali[SU22]

Categorie di prodotti:

Rivestimenti e vernici, additivi, stucchi, diluenti

Usi sconsigliati

Usi differenti da quelli identificati non sono raccomandati

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Detergenza Professionale

Via Kennedy, 39/A

84044 Albanella (SA)

Telefono: +39 0828 1990600

email: info@detergenzaprofessionale.it

Prodotto da

BZ Chem srl

Via Kennedy, 39/A

84044 Albanella (SA)

Telefono: +39 0828 1998792

email: info@bzchem.it

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Centro Antiveleni Bergamo - 800-883300 - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII - Piazza OMS, 1  
Centro Antiveleni Firenze - 055-7947819 - Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi - Largo G.A. Brambilla, 3  
Centro Antiveleni Foggia - 800-183459 - Azienda Ospedaliera Universitaria - Viale L. Pinto, 1  
Centro Antiveleni Milano - 02-66101029 - Ospedale Niguarda Cà Granda - Piazza Ospedale Maggiore, 3  
Centro Antiveleni Napoli - 081-5453333 - Azienda Ospedaliera A. Cardarelli - Via A. Cardarelli, 9  
Centro Antiveleni Pavia - 0382-24444 - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Via S. Maugeri, 10  
Centro Antiveleni Roma - 06-49978000 - Policlinico Umberto I - Viale del Policlinico, 155  
Centro Antiveleni Roma - 06-3054343 - Policlinico A. Gemelli - Largo A. Gemelli, 8  
Centro Antiveleni Roma - 06-68593726 - Ospedale Pediatrico Bambin Gesù - Piazza Sant'Onofrio, 4  
Centro Antiveleni Verona - 800-011858 - Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1

**SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli**

**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela**

2.1.1 Classificazione ai sensi del Regolamento (CE) N. 1272/2008:

**PROTECT ZINC CROMO**

Emessa il 05/10/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

# 2 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Pittogrammi:  
GHS02, GHS07Codici di classe e di categoria di pericolo:  
Flam. Aerosol 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3Codici di indicazioni di pericolo:  
H222 - Aerosol altamente infiammabile.  
H229 - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
H315 - Provoca irritazione cutanea  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Aerosol che si infiamma con estrema facilità anche a basse temperature, rischio di incendio  
Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.  
Attenzione: l'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini  
Il prodotto è pericoloso per lo ambiente poichè è nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata  
L'inalazione ripetuta dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.  
Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore ai 50°C.  
I contenitori aerosol surriscaldati scoppiano e possono venire proiettati a distanza con violenza e si può verificare un pericoloso meccanismo di diffusione dell'incendio.

**2.2. Elementi dell'etichetta**

Etichettatura conforme al regolamento (CE) n. 1272/2008:

Pittogrammi, codici di avvertenza:  
GHS02, GHS07 - PericoloCodici di indicazioni di pericolo:  
H222 - Aerosol altamente infiammabile.  
H229 - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
H315 - Provoca irritazione cutanea  
H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H412 - Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.Codici di indicazioni di pericolo supplementari:  
non applicabile

Consigli di prudenza:

Generali

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Prevenzione

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

P211 - Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

P251 - Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/aerosol.

Conservazione

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

Contiene:

Idrocarburi, C6, isoalcani, Acetato di etile, Distillati (petrolio), frazione intermedia raffinata con solvente

Contenuto di COV prodotto pronto all'uso: 69,00 %

UFI: 2PJ0-700A-N003-X865

## PROTECT ZINC CROMO

Emessa il 05/10/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

# 3 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

### 2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

Nessuna informazione su altri pericoli

## SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Non pertinente.

### 3.2 Miscele

Fare riferimento al punto 16 per il testo completo delle indicazioni di pericolo.

Idrocarburi, C6, isoalcani contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7)  
Distillati (petrolio), frazione intermedia raffinata con solvente la sostanza da cui il prodotto è derivato non è cancerogena

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
Xilene Note: C	>= 20 < 30%	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H332 ATE oral > 3.000,0 mg/kg ATE dermal > 1.700,0 mg/kg ATE inhal = 5.000,0mg/l/4 h	601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	ND
Propano Note: U sostanza per la quale la normativa comunitaria fissa limiti di esposizione sul luogo di lavoro	>= 20 < 30%	Flam. Gas 1A, H220; Comp. Gas, H280	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486 944-21
Idrocarburi, C6, isoalcani Note: P	>= 10 < 20%	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411 Tossicità acuta Fattore M = 1 Tossicità cronica Fattore M = 1 ATE oral > 2.000,0 mg/kg ATE dermal > 2.000,0 mg/kg ATE inhal >	ND	64742-49-0	ND	ND

## PROTECT ZINC CROMO

Emessa il 05/10/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

# 4 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
		25,0mg/l/4 h				
Butano Note: C U sostanza per la quale la normativa comunitaria fissa limiti di esposizione sul luogo di lavoro	>= 10 < 20%	Flam. Gas 1A, H220; Comp. Gas, H280	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-2119474 691-32
Alluminio in polvere (stabilizzata) Note: T sostanza per la quale la normativa comunitaria fissa limiti di esposizione sul luogo di lavoro	>= 1 < 5%	Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261 ATE oral > 15.000,0 mg/kg ATE inhal = 888,0mg/l/4 h	013-002-00-1	7429-90-5	231-072-3	01-2119529 243-45
Acetato di etile	>= 1 < 5%	EUH066; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 ATE oral = 11,3 mg/kg ATE dermal = 20.000,0 mg/kg	607-022-00-5	141-78-6	205-500-4	01-2119475 103-46
Distillati (petrolio), frazione intermedia raffinata con solvente Note: N	>= 1 < 5%	Asp. Tox. 1, H304 ATE oral > 7.000,0 mg/kg ATE dermal > 2.000,0 mg/kg ATE inhal > 4,0mg/l/4 h	ND	64741-91-9	265-093-4	01-2119457 736-27

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

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

##### Inalazione:

Aerare l'ambiente. Rimuovere subito il paziente dall'ambiente contaminato e tenerlo a riposo in ambiente ben areato. In caso di malessere consultare un medico.

##### Contatto diretto con la pelle (del prodotto puro):

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.

##### Contatto diretto con gli occhi (del prodotto puro):

Lavare immediatamente con acqua abbondante per almeno 10 minuti.

##### Ingestione:

Non pericoloso. E' possibile somministrare carbone attivo in acqua od olio di vaselina minerale medicinale.

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

Nessun dato disponibile.

**PROTECT ZINC CROMO**

Emessa il 05/10/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

# 5 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

**4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.  
In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

**SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione consigliati:  
CO2 o estintore a polvere.

Mezzi di estinzione da evitare:  
Getti diretti di acqua

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

I contenitori aerosol surriscaldati scoppiano e possono venire proiettati a distanza con violenza e si può verificare un pericoloso meccanismo di diffusione dell'incendio.  
Prodotto sotto pressione in contenitore metallico a tenuta (pressure test max 15 bar). Raffreddare i contenitori con acqua nebulizzata cercando di allontanarli dal fuoco. I contenitori aerosol surriscaldati scoppiano e possono venire proiettati a distanza con violenza (protegersi la testa utilizzando un casco di sicurezza).

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Usare protezioni per le vie respiratorie.  
Casco di sicurezza ed indumenti protettivi completi.  
L'acqua nebulizzata può essere usata per proteggere le persone impegnate nell'estinzione.  
Si consiglia inoltre di utilizzare autorespiratori, soprattutto, se si opera in luoghi chiusi e poco ventilati ed in ogni caso se si impiegano estinguenti alogenati (fluobrene, solkane 123, naf etc.).  
Raffreddare i contenitori con getti d'acqua.

**SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

6.1.1 Per chi non interviene direttamente:  
Allontanarsi dalla zona circostante la fuoriuscita o rilascio. Non fumare.  
Allontanarsi dalla zona circostante ricordando che eventuali surriscaldamenti potrebbero proiettare la bombola a notevole distanza.  
Indossare guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:  
Data l'ermeticità della bombola aerosol, è alquanto improbabile che possano verificarsi considerevoli spandimenti. Tuttavia nel caso che qualche contenitore subisse un danneggiamento tale da provocare una perdita, isolare la bombola in questione portandola all'aria aperta o ricoprendola con materiale inerte e non combustibile (es. sabbia, terra, vermiculite) ed avendo l'accortezza di evitare ogni punto d'ignizione che potrebbe comportare un grave rischio d'incendio.  
Indossare guanti ed indumenti protettivi.  
Eliminare tutte le fiamme libere e le possibili fonti di ignizione. Non fumare.  
Predisporre un'adeguata ventilazione.  
Evacuare l'area di pericolo ed, eventualmente, consultare un esperto.

**PROTECT ZINC CROMO**

Emessa il 05/10/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

# 6 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

---

**6.2. Precauzioni ambientali**

Contenere le perdite.

Avvisare le autorità competenti.

Smaltire il residuo nel rispetto delle normative vigenti.

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

6.3.1 Per il contenimento

Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o per l'eliminazione.

6.3.2 Per la pulizia

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati.

6.3.3 Altre informazioni:

Nessuna in particolare.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Fare riferimento ai punti 8 e 13 per ulteriori informazioni.

**SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento**

**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori.

Usare la massima cautela nella manipolazione del prodotto. Evitare urti o sfregamenti.

Nei locali abitati non utilizzare su grandi superfici.

Durante il lavoro non fumare.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono espandersi raso terra e formare delle miscele esplosive con l'aria. Impedire la formazione di concentrazioni infiammabili o esplosive nell'aria.

Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore ai 50°C.

Non bucare o bruciare neppure dopo l'uso. Non spruzzare su fiamme o corpi incandescenti. Utilizzare in zone sufficientemente aerate.

Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

Vedere anche il successivo paragrafo 8.

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Mantenere nel contenitore originale ben chiuso. Non stoccare in contenitori aperti o non etichettati.

Tenere i contenitori in posizione verticale e sicura evitando la possibilità di cadute od urti.

Recipiente sotto pressione. Conservare in luoghi ventilati, negli imballi originali al riparo da fonti di calore e dai raggi solari.

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

**7.3 Usi finali particolari**

Usi industriali:

Manipolare con estrema cautela.

Stoccare in luogo ben areato ed al riparo da fonti di calore.

**PROTECT ZINC CROMO**

Emessa il 05/10/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

# 7 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Usi professionali:

Manipolare con cautela.

Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore. Tenere il contenitore ben chiuso.

**SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**

**8.1. Parametri di controllo**

Relativi alle sostanze contenute:

Xilene:

CAS 1330-20-7

Limiti di esposizione professionale

TLV - ACGIH: TWA/8h - 434 (mg/m<sup>3</sup>), 100 (ppm) - STEL/15min - 651 (mg/m<sup>3</sup>), 150 (ppm)

OEL (EU): TWA/8h - 221 (mg/m<sup>3</sup>), 50 (ppm) - STEL/15min - 442 (mg/m<sup>3</sup>), 100 (ppm) – Pelle

VLEP (IT): TWA/8h - 221 (mg/m<sup>3</sup>), 50 (ppm) - STEL/15min - 442 (mg/m<sup>3</sup>), 100 (ppm) - Pelle

Propano:

CAS 74-98-6

Limiti di esposizione professionale

MAK (D): TWA/8h - 1800 (mg/m<sup>3</sup>), 1000 (ppm) - STEL/15min - 7200 (mg/m<sup>3</sup>), 4000 (ppm)

AGW (D): TWA/8h - 1800 (mg/m<sup>3</sup>), 1000 (ppm) - STEL/15min - 7200 (mg/m<sup>3</sup>), 4000 (ppm)

VLA (E): TWA/8h - 1000 (ppm)

Idrocarburi, C6, isoalcani:

CAS 64742-49-0

Limiti di esposizione professionale

OEL (EU): TWA/8h - 72 (mg/m<sup>3</sup>)

Butano:

CAS 106-97-8

Limiti di esposizione professionale

TLV - ACGIH: STEL/15min - 1000 (ppm)

MAK (D): TWA/8h - 2400 (mg/m<sup>3</sup>), 1000 (ppm) - STEL/15min - 9600 (mg/m<sup>3</sup>), 4000 (ppm)

AGW (D): TWA/8h - 2400 (mg/m<sup>3</sup>), 1000 (ppm) - STEL/15min - 9600 (mg/m<sup>3</sup>), 4000 (ppm)

VLA (E): TWA/8h - 1000 (ppm)

VLEP (F): TWA/8h - 1900 (mg/m<sup>3</sup>), 800 (ppm)

WEL (UK): TWA/8h - 1450 (mg/m<sup>3</sup>), 600 (ppm) - STEL/15min - 1810 (mg/m<sup>3</sup>), 750 (ppm)

Alluminio in polvere (stabilizzata):

CAS 7429-90-5

Limiti di esposizione professionale

TLV - ACGIH: TWA/8h - 1 (mg/m<sup>3</sup>), 0,9 (ppm)

Acetato di etile:

**PROTECT ZINC CROMO**

Emessa il 05/10/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

# 8 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

CAS 141-78-6

## Limiti di esposizione professionale

TLV - ACGIH: TWA/8h - 1441 (mg/m<sup>3</sup>), 400 (ppm).OEL (EU): TWA/8h - 734 (mg/m<sup>3</sup>), 200 (ppm) - STEL/15min - 1468 (mg/m<sup>3</sup>), 400 (ppm)VLEP (IT): TWA/8h - 734 (mg/m<sup>3</sup>), 200 (ppm) - STEL/15min - 1468 (mg/m<sup>3</sup>), 400 (ppm)

- Sostanza: Xilene

## DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 77 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 180 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 14,8 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 108 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 1,6 (mg/kg bw/day)

Effetti locali Lungo termine Lavoratori Inalazione = 289 (mg/m<sup>3</sup>)

## PNEC

Acqua dolce = 0,327 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 12,46 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,327 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 12,46 (mg/kg/Sedimenti)

STP = 6,58 (mg/l)

Suolo = 2,31 (mg/kg Suolo )

- Sostanza: Idrocarburi, C6, isoalcani

## DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 871 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 208 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 185 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 125 (mg/kg bw/day)

- Sostanza: Alluminio in polvere (stabilizzata)

## PNEC

STP = 20 (mg/l)

- Sostanza: Acetato di etile

## DNEL

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Inalazione = 734 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Lavoratori Dermica = 63 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Inalazione = 367 (mg/m<sup>3</sup>)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Dermica = 37 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Lungo termine Consumatori Orale = 4,5 (mg/kg bw/day)

Effetti sistemici Breve termine Lavoratori Inalazione = 1468 (mg/m<sup>3</sup>)Effetti sistemici Breve termine Consumatori Inalazione = 734 (mg/m<sup>3</sup>)Effetti locali Lungo termine Consumatori Inalazione = 367 (mg/m<sup>3</sup>)Effetti locali Breve termine Lavoratori Inalazione = 1468 (mg/m<sup>3</sup>)Effetti locali Breve termine Consumatori Inalazione = 734 (mg/m<sup>3</sup>)

## PNEC

Acqua dolce = 0,24 (mg/l)

Sedimenti Acqua dolce = 1,15 (mg/kg/Sedimenti)

Acqua di mare = 0,024 (mg/l)

Sedimenti Acqua di mare = 0,115 (mg/kg/Sedimenti)

Emissioni intermittenti = 1,65 (mg/l)

STP = 650 (mg/l)

Suolo = 0,148 (mg/kg Suolo )

**PROTECT ZINC CROMO**

Emessa il 05/10/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

# 9 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Controlli tecnici idonei:

Usi industriali:

Nessun controllo specifico previsto

Usi professionali:

Nessun controllo specifico previsto

Misure di protezione individuale:

a) Protezioni per gli occhi / il volto

Usare occhiali di sicurezza a norma EN-166

b) Protezione della pelle

i) Protezione delle mani

Durante la manipolazione del prodotto puro usare guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374-1/EN374-2/EN374-3).

ii) Altro

Evitare il contatto diretto con la pelle

Usare preferibilmente indumenti in cotone antistatico

c) Protezione respiratoria

Operare in ambienti sufficientemente aerati evitando di inalare il prodotto.

d) Pericoli termici

Nessun pericolo da segnalare.

Controlli dell'esposizione ambientale:

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

**SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Stato fisico	Aerosol	Visivo
Colore	Grigio	Visivo
Odore	Caratteristico	Olfattivo
Soglia olfattiva	Odore percepito nelle normali condizioni d'uso	Olfattivo
Punto di fusione/punto di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	Non disponibile	Valore stimato
Infiammabilità	Infiammabile	Parametro stimato
Limite inferiore e superiore di esplosività	Non disponibile	

**PROTECT ZINC CROMO**

Emessa il 05/10/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

# 10 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
Punto di infiammabilità	< 0 °C	Valore stimato
Temperatura di autoaccensione	Non disponibile	
Temperatura di decomposizione	Non disponibile	
pH	Non applicabile. La miscela non è solubile (in acqua)	Strumentale
Viscosità cinematica	Non disponibile	Strumentale
Solubilità	Non determinato. Non rilevante per la sicurezza e la classificazione di questo prodotto	
Idrosolubilità	Completamente immiscibile	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non applicabile. Questa proprietà non è pertinente per le miscele	
Tensione di vapore	Non disponibile	
Densità e/o densità relativa	0,72 ± 0,02	Strumentale
Densità di vapore relativa	Non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile per la tipologia del prodotto.	
Volume del contenitore	Non disponibile	
Volume del prodotto	Non disponibile	
Pressione a 20°C	Non disponibile	
Pressione di deformazione	Non disponibile	
Pressione di scoppio del contenitore	Non disponibile	
Punto d'infiammabilità della fase liquida	Non disponibile	
Infiammabilità del propellente	Non disponibile	

**9.2. Altre informazioni****9.2.1 Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Nessun dato disponibile.

**9.2.2 Altre caratteristiche di sicurezza**

Contenuto di COV prodotto pronto all'uso: 69,00 %

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessun rischio di reattività

**10.2. Stabilità chimica**

Nessuna reazione pericolosa se manipolato e immagazzinato secondo le disposizioni.

**PROTECT ZINC CROMO**

Emessa il 05/10/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

# 11 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non sono previste reazioni pericolose.

**10.4. Condizioni da evitare**

Evitare il riscaldamento del prodotto, potrebbe esplodere.

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

Evitare il riscaldamento, fiamme libere, scintille e superfici calde.

Il prodotto aerosol si mantiene stabile per un periodo superiore ai 36 mesi e nelle normali condizioni di stoccaggio non possono avvenire reazioni pericolose in quanto il contenitore è a tenuta pressoché ermetica.

Al fine di evitare che il metallo del contenitore si possa deteriorare, tenere lontano da prodotti a reazione acida o basica.

Attenzione al calore in quanto a temperature superiori a 50°C si ha un aumento della pressione all'interno del contenitore tale da arrivare alla deformazione della bombola sino allo scoppio.

**10.5. Materiali incompatibili**

Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Non si decompone se utilizzato per gli usi previsti.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

ATE(mix) oral = ∞

ATE(mix) dermal = 4.692,0 mg/kg

ATE(mix) inhal = ∞

(a) Tossicità acuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(b) corrosione cutanea/irritazione cutanea: Il prodotto, se portato a contatto con la pelle, provoca notevole infiammazione con eritemi, escare o edemi.

(c) gravi danni oculari/irritazione oculare: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(e) Mutagenicità sulle cellule germinali: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(f) Cancerogenicità: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(g) Tossicità per la riproduzione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Attenzione: l'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini

(i) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

(j) pericolo in caso di aspirazione: sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Relativi alle sostanze contenute:

Xilene:

CAS 1330-20-7

(a) Tossicità acuta: Endpoint: LD50 Orale – Metodo: Non noto - Specie: Ratto - Esito: > 3000 mg/kg bw.

**PROTECT ZINC CROMO**

Emessa il 05/10/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

# 12 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Endpoint: LD50 Cutanea: Metodo: Non noto – Specie: Coniglio - Esito: > 1700 mg/kg bw.  
Endpoint CL50 Inalazione: Metodo: Non noto - Tempo di esposizione: 4 h – Specie: Ratto - Esito: 5000 mg/l air.  
(b) Corrosione / Irritazione della pelle: Nessun dato disponibile.  
(c) Gravi lesioni oculari / Irritazione: Nessun dato disponibile.  
(d) Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: Nessun dato disponibile.  
(e) Mutagenicità sulle cellule germinali:  
Genotossicità in vitro: Nessun dato disponibile.  
Genotossicità in vivo: Nessun dato disponibile.  
(f) Cancerogenicità: Nessun dato disponibile.  
(g) Tossicità riproduttiva:  
Tossicità per la riproduzione (fertilità): Nessun dato disponibile.  
Tossicità dello sviluppo fetale (teratogenicità): Nessun dato disponibile.  
(h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Nessun dato disponibile.  
(i) Tossicità a dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: Nessun dato disponibile.  
(j) Pericolo di aspirazione: Nessun dato disponibile.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) &gt; 3000

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) &gt; 1700

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 5000

Propano:  
CAS 74-98-6

(a) Tossicità acuta: Endpoint: LD50 Orale - Nessun dato disponibile.  
Endpoint: LD50 Cutanea - Nessun dato disponibile.  
Endpoint CL50 Inalazione - Metodo: Non noto - Specie: Ratto - Tempo di esposizione: 15 min - Esito: 800000 ppm/15min.  
(b) Corrosione / Irritazione della pelle: Nessun dato disponibile.  
(c) Gravi lesioni oculari / Irritazione: Nessun dato disponibile.  
(d) Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: Nessun dato disponibile.  
(e) Mutagenicità sulle cellule germinali: Nessun dato disponibile.  
(f) Cancerogenicità: Nessun dato disponibile.  
(g) Tossicità riproduttiva: Nessun dato disponibile.  
(h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Nessun dato disponibile.  
(i) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: Nessun dato disponibile.  
(j) Pericolo di aspirazione: Nessun dato disponibile.

Idrocarburi, C6, isoalcani:  
CAS 64742-49-0

(a) Tossicità acuta: Endpoint: LD50 Orale – Metodo: Non noto – Specie: Ratto – Esito: > 2000 mg/kg bw.  
Endpoint: LD50 Cutanea - Metodo: Non noto – Specie: Coniglio – Esito: > 2000 mg/kg bw.  
Endpoint CL50 Inalazione - Metodo: Non noto – Tempo di esposizione: 4 h - Specie: Ratto – Esito: > 25 mg/L air.  
(b) Corrosione / Irritazione della pelle: Nessun dato disponibile.  
(c) Gravi lesioni oculari / Irritazione: Nessun dato disponibile.  
(d) Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: Nessun dato disponibile.  
(e) Mutagenicità sulle cellule germinali:  
Genotossicità in vitro: Nessun dato disponibile.  
Genotossicità in vivo: Nessun dato disponibile.  
(f) Cancerogenicità: Nessun dato disponibile.  
(g) Tossicità riproduttiva:  
Tossicità per la riproduzione (fertilità): Nessun dato disponibile.  
Tossicità dello sviluppo fetale (teratogenicità): Nessun dato disponibile.  
(h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Nessun dato disponibile.  
(i) Tossicità a dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: Nessun dato disponibile.  
(j) Pericolo di aspirazione: Nessun dato disponibile.

**PROTECT ZINC CROMO**

Emessa il 05/10/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

# 13 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 2000  
LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 2000  
CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 25

Butano:  
CAS 74-98-6

- (a) Tossicità acuta: Endpoint: LD50 Orale - Nessun dato disponibile.  
Endpoint: LD50 Cutanea - Nessun dato disponibile.  
Endpoint CL50 Inalazione - Metodo: Non noto - Specie: Ratto - Tempo di esposizione: 15 min - Esito: 1442,738 mg/l/15min.
- (b) Corrosione / Irritazione della pelle: Nessun dato disponibile.
- (c) Gravi lesioni oculari / Irritazione: Nessun dato disponibile.
- (d) Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: Nessun dato disponibile.
- (e) Mutagenicità sulle cellule germinali: Nessun dato disponibile.
- (f) Cancerogenicità: Nessun dato disponibile.
- (g) Tossicità riproduttiva: Nessun dato disponibile.
- (h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Nessun dato disponibile.
- (i) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: Nessun dato disponibile.
- (j) Pericolo di aspirazione: Nessun dato disponibile.

Alluminio in polvere (stabilizzata):  
CAS 7429-90-5

- (a) Tossicità acuta: Endpoint: LD50 Orale – Metodo: Non noto - Specie: Ratto - Esito: > 15000 mg/kg bw.  
Endpoint: LD50 Cutanea: Nessun dato disponibile.  
Endpoint CL50 Inalazione: Metodo: Non noto - Tempo di esposizione: 4 h – Specie: Ratto - Esito: 888 mg/l air.
- (b) Corrosione / Irritazione della pelle: Nessun dato disponibile.
- (c) Gravi lesioni oculari / Irritazione: Nessun dato disponibile.
- (d) Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: Nessun dato disponibile.
- (e) Mutagenicità sulle cellule germinali:  
Genotossicità in vitro: Nessun dato disponibile.  
Genotossicità in vivo: Nessun dato disponibile.
- (f) Cancerogenicità: Nessun dato disponibile.
- (g) Tossicità riproduttiva:  
Tossicità per la riproduzione (fertilità): Nessun dato disponibile.  
Tossicità dello sviluppo fetale (teratogenicità): Nessun dato disponibile.
- (h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Nessun dato disponibile.
- (i) Tossicità a dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: Nessun dato disponibile.
- (j) Pericolo di aspirazione: Nessun dato disponibile.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 15000  
CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 888

Acetato di etile:  
CAS 141-78-6

- (a) Tossicità acuta: Endpoint: LD50 Orale - Metodo: Non noto - Specie: Ratto - Esito: 11,3 mg/kg bw.  
Endpoint: LD50 Cutanea - Metodo: Non noto - Specie: Coniglio - Esito: 20000 mg/kg bw.  
Endpoint CL50 Inalazione - Metodo: Non noto - Specie: Ratto - Tempo di esposizione: 6 h - Esito: > 22,5 mg/l/6h.
- (b) Corrosione / Irritazione della pelle: Nessun dato disponibile.
- (c) Gravi lesioni oculari / Irritazione: Nessun dato disponibile.
- (d) Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: Nessun dato disponibile.
- (e) Mutagenicità sulle cellule germinali:  
Genotossicità in vitro: Nessun dato disponibile.  
Genotossicità in vivo: Nessun dato disponibile.

**PROTECT ZINC CROMO**

Emessa il 05/10/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

# 14 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

- (f) Cancerogenicità: Nessun dato disponibile.  
(g) Tossicità riproduttiva:  
Tossicità per la riproduzione (fertilità): Nessun dato disponibile.  
Tossicità dello sviluppo fetale (teratogenicità): Nessun dato disponibile.  
(h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Nessun dato disponibile.  
(i) Tossicità a dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: Nessun dato disponibile.  
(j) Pericolo di aspirazione: Nessun dato disponibile.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) = 11,3  
LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 20000

Distillati (petrolio), frazione intermedia raffinata con solvente:  
CAS 64741-91-9

- (a) Tossicità acuta: Endpoint: LD50 Orale – Metodo: Non noto - Specie: Ratto - Esito: > 7000 mg/kg bw.  
Endpoint: LD50 Cutanea: Metodo: Non noto - Specie: Coniglio - Esito: > 2000 mg/kg bw.  
Endpoint CL50 Inalazione: Metodo: Non noto - Tempo di esposizione: 4 h – Specie: Ratto - Esito: > 4 mg/l air.  
(b) Corrosione / Irritazione della pelle: Nessun dato disponibile.  
(c) Gravi lesioni oculari / Irritazione: Nessun dato disponibile.  
(d) Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle: Nessun dato disponibile.  
(e) Mutagenicità sulle cellule germinali:  
Genotossicità in vitro: Nessun dato disponibile.  
Genotossicità in vivo: Nessun dato disponibile.  
(f) Cancerogenicità: Nessun dato disponibile.  
(g) Tossicità riproduttiva:  
Tossicità per la riproduzione (fertilità): Nessun dato disponibile.  
Tossicità dello sviluppo fetale (teratogenicità): Nessun dato disponibile.  
(h) Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione singola: Nessun dato disponibile.  
(i) Tossicità a dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: Nessun dato disponibile.  
(j) Pericolo di aspirazione: Nessun dato disponibile.

LD50 Orale (ratto) (mg/kg di peso corporeo) > 7000  
LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) > 2000  
CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) > 4

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

Nessun dato disponibile.

**SEZIONE 12. Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

Relativi alle sostanze contenute:

Xilene:  
CAS 1330-20-7

Tossicità acquatica

Tossicità acquatica breve termine – pesci: Endpoint: LC50 – Metodo: Non noto – Specie: Pesci – Tempo di esposizione: 96 h – Esito: 2,6 mg/l.  
Tossicità acquatica lungo termine – pesci: Endpoint: NOEC – Metodo: Non noto – Specie: Pesci – Tempo di esposizione: 56 d – Esito: 1,3 mg/l.

**PROTECT ZINC CROMO**

Emessa il 05/10/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

# 15 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Tossicità acquatica lungo termine – crostacei: Endpoint: EC10 – Metodo: Non noto - Specie: Crostacei – Tempo di esposizione: 21 d - Esito: 1,9 mg/l.

Tossicità acquatica lungo termine – crostacei: Endpoint: NOEC – Metodo: Non noto - Specie: Crostacei – Tempo di esposizione: 7 d - Esito: 0,96 mg/l.

Tossicità acquatica breve termine – alghe: Endpoint EC50 – Metodo: Non noto - Specie: Alghe - Tempo di esposizione: 72 h - Esito: 4,6 mg/l.

Endpoint NOEC – Metodo: Non noto - Specie: Alghe - Tempo di esposizione: 73 h - Esito: 0,44 mg/l.

Tossicità terrestre

Nessun dato disponibile.

C(E)L50 (mg/l) = 2,6

NOEC (mg/l) = 0,44

Propano:

CAS 74-98-6

Tossicità acquatica

Tossicità acquatica breve termine – pesci: Endpoint: LC50 – Metodo: Non noto – Specie: Pesci – Tempo di esposizione: 96 h – Esito: 85,82 mg/l/96h.

Tossicità acquatica breve termine – crostacei: Endpoint: LC50 – Metodo: Non noto - Specie: Crostacei – Tempo di esposizione: 48 h - Esito: 41,82 mg/l/48h.

Tossicità terrestre

Nessun dato disponibile.

C(E)L50 (mg/l) = 41,82

Idrocarburi, C6, isoalcani:

CAS 64742-49-0

Tossicità acquatica

Tossicità acquatica breve termine – pesci: Endpoint: LC50 – Metodo: Non noto – Specie: Pesci – Tempo di esposizione: 96 h – Esito: 8,41mg/l.

Tossicità acquatica breve termine – crostacei: Endpoint: EC50 – Metodo: Non noto - Specie: Crostacei – Tempo di esposizione: 48 h - Esito: 4,7 mg/l.

Tossicità acquatica breve termine – alghe: Endpoint EC50 – Metodo: Non noto - Specie: Alghe - Tempo di esposizione: 72 h - Esito: > 12 mg/l.

Endpoint NOEC – Metodo: Non noto - Specie: Alghe - Esito: 6,47 mg/l.

Tossicità terrestre

Nessun dato disponibile.

C(E)L50 (mg/l) = 4,7

NOEC (mg/l) = 6,47

Butano:

CAS 106-97-8

Tossicità acquatica

**PROTECT ZINC CROMO**

Emessa il 05/10/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

# 16 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Tossicità acquatica breve termine – pesci: Endpoint: LC50 – Metodo: Non noto – Specie: Pesci – Tempo di esposizione: 96 h – Esito: > 24,11 mg/l/96h.

Tossicità terrestre

Nessun dato disponibile.

C(E)L50 (mg/l) = 24,110001

Alluminio in polvere (stabilizzata):  
CAS 7429-90-5

Tossicità acquatica

Tossicità acquatica breve termine – pesci: Endpoint: LC50 – Metodo: Non noto – Specie: Pesci – Tempo di esposizione: 96 h – Esito: 0,078 mg/l.

Tossicità acquatica lungo termine – pesci: Endpoint: NOEC – Metodo: Non noto – Specie: Pesci – Tempo di esposizione: 7 d – Esito: 0,0251 mg/l.

Tossicità acquatica breve termine – crostacei: Endpoint: EC50 – Metodo: Non noto - Specie: Crostacei – Tempo di esposizione: 48 h - Esito: 1,5 mg/l.

Tossicità acquatica breve termine – alghe: Endpoint EC50 – Metodo: Non noto - Specie: Alghe - Esito: 0,0169 mg/l.  
Endpoint NOEC – Metodo: Non noto - Specie: Alghe - Tempo di esposizione: 4 d - Esito: 45,7 mg/l.

Tossicità terrestre

Nessun dato disponibile.

C(E)L50 (mg/l) = 0,078 Tossicità acuta Fattore M = 10  
NOEC (mg/l) = 0,0251

Acetato di etile:  
CAS 141-78-6

Tossicità acquatica

Tossicità acquatica breve termine – pesci: Endpoint: LC50 – Metodo: Non noto – Specie: Pesci – Tempo di esposizione: 96 h – Esito: 230 mg/l/96h.

Tossicità acquatica lungo termine – pesci: Endpoint: NOEC – Metodo: Non noto - Specie: Pesci – Tempo di esposizione: 32 d - Esito: 9,65 mg/l.

Tossicità acquatica lungo termine – crostacei: Endpoint: NOEC – Metodo: Non noto - Specie: Crostacei – Tempo di esposizione: 21 d - Esito: 2,4 mg/l.

Tossicità acquatica breve termine – alghe: Endpoint EC50 – Metodo: Non noto - Specie: Alghe - Tempo di esposizione: 72 h - Esito: 100 mg/l/72h.

Tossicità terrestre

Nessun dato disponibile.

C(E)L50 (mg/l) = 9,65  
NOEC (mg/l) = 2,4

Distillati (petrolio), frazione intermedia raffinata con solvente:  
CAS 64741-91-9

Tossicità acquatica

**PROTECT ZINC CROMO**

Emessa il 05/10/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

# 17 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Tossicità acquatica breve termine – pesci: Endpoint: LC50 – Metodo: Non noto – Specie: Pesci – Tempo di esposizione: 96 h – Esito: > 10000 mg/l.

Tossicità acquatica breve termine – crostacei: Endpoint: EC50 – Metodo: Non noto - Specie: Crostacei – Tempo di esposizione: 48 h - Esito: > 1000 mg/l.

Tossicità terrestre

Nessun dato disponibile.

C(E)L50 (mg/l) = 10000

NOEC (mg/l) = 1000

Il prodotto è nocivo per l'ambiente e per gli organismi acquatici a seguito di esposizione acuta.

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

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Relativi alle sostanze contenute:

Xilene:

CAS 1330-20-7

Degradazione abiotica

Fotodegradazione in aria: Nessun dato disponibile.

Idrolisi: Nessun dato disponibile.

Biodegradazione

Pronta biodegradabilità (condizione aerobica): Metodo: Non noto – Esito: Facilmente biodegradabile.

Pronta biodegradabilità (condizione anaerobica): Nessun dato disponibile.

Degradazione in settori ambientali rilevanti: Nessun dato disponibile.

BOD5: Nessun dato disponibile.

COD: Nessun dato disponibile.

ThOD: Nessun dato disponibile.

DOC: Nessun dato disponibile.

Propano:

CAS 74-98-6

Degradazione abiotica

Fotodegradazione in aria: Nessun dato disponibile.

Idrolisi: Nessun dato disponibile.

Biodegradazione

Pronta biodegradabilità (condizione aerobica): Metodo: Non noto - Esito: Facilmente biodegradabile.

Pronta biodegradabilità (condizione anaerobica): Nessun dato disponibile.

Degradazione in settori ambientali rilevanti: Nessun dato disponibile.

BOD5: Nessun dato disponibile.

COD: Metodo: Nessun dato disponibile.

ThOD: Nessun dato disponibile.

DOC: Nessun dato disponibile.

**PROTECT ZINC CROMO**

Emessa il 05/10/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

# 18 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

---

Idrocarburi, C6, isoalcani:  
CAS 64742-49-0

Degradazione abiotica

Fotodegradazione in aria: Nessun dato disponibile.  
Idrolisi: Nessun dato disponibile.

Biodegradazione

Pronta biodegradabilità (condizione aerobica): Metodo: Non noto - Esito: Facilmente biodegradabile.  
Pronta biodegradabilità (condizione anaerobica): Nessun dato disponibile.  
Degradazione in settori ambientali rilevanti: Nessun dato disponibile.  
BOD5: Nessun dato disponibile.  
COD: Nessun dato disponibile.  
ThOD: Nessun dato disponibile.  
DOC: Nessun dato disponibile.

Butano:  
CAS 106-97-8

Degradazione abiotica

Fotodegradazione in aria: Nessun dato disponibile.  
Idrolisi: Nessun dato disponibile.

Biodegradazione

Pronta biodegradabilità (condizione aerobica): Metodo: Non noto - Esito: Facilmente biodegradabile.  
Pronta biodegradabilità (condizione anaerobica): Nessun dato disponibile.  
Degradazione in settori ambientali rilevanti: Nessun dato disponibile.  
BOD5: Nessun dato disponibile.  
COD: Metodo: Nessun dato disponibile.  
ThOD: Nessun dato disponibile.  
DOC: Nessun dato disponibile.

Alluminio in polvere (stabilizzata):  
CAS 7429-90-5

Degradazione abiotica

Fotodegradazione in aria: Nessun dato disponibile.  
Idrolisi: Nessun dato disponibile.

Biodegradazione

Pronta biodegradabilità (condizione aerobica): Non applicabile (sostanza inorganica).  
Pronta biodegradabilità (condizione anaerobica): Non applicabile (sostanza inorganica).  
Degradazione in settori ambientali rilevanti: Non applicabile (sostanza inorganica).  
BOD5: Non applicabile (sostanza inorganica).  
COD: Non applicabile (sostanza inorganica).  
ThOD: Non applicabile (sostanza inorganica).  
DOC: Non applicabile (sostanza inorganica).

Acetato di etile:

**PROTECT ZINC CROMO**

Emessa il 05/10/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

# 19 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

CAS 141-78-6

Degradazione abiotica

Fotodegradazione in aria: Nessun dato disponibile.

Idrolisi: Nessun dato disponibile.

Biodegradazione

Pronta biodegradabilità (condizione aerobica): Metodo: Non noto - Esito: Facilmente biodegradabile.

Pronta biodegradabilità (condizione anaerobica): Nessun dato disponibile.

Degradazione in settori ambientali rilevanti: Nessun dato disponibile.

BOD5: Nessun dato disponibile.

COD: Metodo: Nessun dato disponibile.

ThOD: Nessun dato disponibile.

DOC: Nessun dato disponibile.

Distillati (petrolio), frazione intermedia raffinata con solvente:

CAS 64741-91-9

Degradazione abiotica

Fotodegradazione in aria: Nessun dato disponibile.

Idrolisi: Nessun dato disponibile.

Biodegradazione

Pronta biodegradabilità (condizione aerobica): Nessun dato disponibile.

Pronta biodegradabilità (condizione anaerobica): Nessun dato disponibile.

Degradazione in settori ambientali rilevanti: Nessun dato disponibile.

BOD5: Nessun dato disponibile.

COD: Nessun dato disponibile.

ThOD: Nessun dato disponibile.

DOC: Nessun dato disponibile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

Xilene:

CAS 1330-20-7

Coefficiente di ripartizione n-octanol/acqua (log Kow): Metodo: Non noto - Esito: 3,12.

Fattore di bioconcentrazione (BCF): Metodo: Non noto - Esito: 25,9.

Propano:

CAS 74-98-6

Coefficiente di ripartizione n-octanol/acqua (log Kow): Metodo: Non noto - Esito: 1,09.

Fattore di bioconcentrazione (BCF): Nessun dato disponibile.

Idrocarburi, C6, isoalcani:

CAS 64742-49-0

**PROTECT ZINC CROMO**

Emessa il 05/10/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

# 20 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Coefficiente di ripartizione n-octanol/acqua (log Kow): Nessun dato disponibile.  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): Nessun dato disponibile.

Butano:  
CAS 106-97-8

Coefficiente di ripartizione n-octanol/acqua (log Kow): Metodo: Non noto - Esito: 1,09.  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): Nessun dato disponibile.

Alluminio in polvere (stabilizzata):  
CAS 7429-90-5

Coefficiente di ripartizione n-octanol/acqua (log Kow): Nessun dato disponibile.  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): Nessun dato disponibile.

Acetato di etile:  
CAS 141-78-6

Coefficiente di ripartizione n-octanol/acqua (log Kow): Metodo: Non noto - Esito: 0,68.  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): Metodo: Non noto - Esito: 30.

Distillati (petrolio), frazione intermedia raffinata con solvente:  
CAS 64741-91-9

Coefficiente di ripartizione n-octanol/acqua (log Kow): Nessun dato disponibile.  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): Nessun dato disponibile.

#### **12.4. Mobilità nel suolo**

Relativi alle sostanze contenute:  
Xilene:  
CAS 1330-20-7

Assorbimento/Deassorbimento

Coefficiente di assorbimento (log Koc): Metodo: Non noto – Esito: 2,73.  
Costante di Henry (H): Nessun dato disponibile.

Propano:  
CAS 74-98-6

Assorbimento/Deassorbimento

Coefficiente di assorbimento (log Koc): Nessun dato disponibile.  
Costante di Henry (H): Nessun dato disponibile.

Idrocarburi, C6, isoalcani:  
CAS 64742-49-0

Assorbimento/Deassorbimento

**PROTECT ZINC CROMO**

Emessa il 05/10/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

# 21 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

---

Coefficiente di assorbimento (log Koc): Metodo: Non noto – Esito: 1,78.  
Costante di Henry (H): Nessun dato disponibile.

Butano:  
CAS 106-97-8

Assorbimento/Deassorbimento

Coefficiente di assorbimento (log Koc): Nessun dato disponibile.  
Costante di Henry (H): Nessun dato disponibile.

Alluminio in polvere (stabilizzata):  
CAS 7429-90-5

Assorbimento/Deassorbimento

Coefficiente di assorbimento (log Koc): Nessun dato disponibile.  
Costante di Henry (H): Nessun dato disponibile.

Acetato di etile:  
CAS 141-78-6

Assorbimento/Deassorbimento

Coefficiente di assorbimento (log Koc): Nessun dato disponibile.  
Costante di Henry (H): Nessun dato disponibile.

Distillati (petrolio), frazione intermedia raffinata con solvente:  
CAS 64741-91-9

Assorbimento/Deassorbimento

Coefficiente di assorbimento (log Koc): Nessun dato disponibile.  
Costante di Henry (H): Nessun dato disponibile.

### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze PBT o vPvB a norma del Regolamento (CE) 1907/2006, allegato XIII

### **12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile.

### **12.7. Altri effetti avversi**

Nessun effetto avverso riscontrato.

**PROTECT ZINC CROMO**

Emessa il 05/10/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

# 22 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

**SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

I residui devono essere smaltiti nel rispetto delle normative vigenti consegnando i contenitori vuoti ad uno smaltitore autorizzato ed attrezzato per maneggiare in sicurezza i contenitori pressurizzati contenenti liquidi e gas infiammabili residui. Il contenitore vuoto riscaldato a temperatura superiore a 70°C può scoppiare.  
Recuperare se possibile. Operare secondo le vigenti disposizioni locali o nazionali.

**SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto****14.1. Numero ONU o numero ID**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1950

Eventuale esenzione ADR se soddisfatte le seguenti caratteristiche:

Imballaggi combinati: imballaggio interno 1 L collo 30 Kg

Imballaggi interni sistemati in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile: imballaggio interno 1 L collo 20 Kg

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR/RID/IMDG: AEROSOL infiammabili

ICAO-IATA: AEROSOL flammable

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Classe : 2

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etichetta : 2.1 + 2.1

ADR: Codice di restrizione in galleria : D

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Quantità limitate : 1 L

IMDG - EmS : F-D, S-U

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: --

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

ADR/RID/ICAO-IATA: Prodotto non pericoloso per l'ambiente

IMDG: Contaminante marino : No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Il trasporto deve essere effettuato da veicoli autorizzati al trasporto di merce pericolosa secondo le prescrizioni dell'edizione vigente dell'Accordo A.D.R. e le disposizioni nazionali applicabili.

Il trasporto deve essere effettuato negli imballaggi originali e, comunque, in imballaggi che siano costituiti da materiali inattaccabili dal contenuto e non suscettibili di generare con questo reazioni pericolose. Gli addetti al carico e allo scarico della merce pericolosa devono aver ricevuto un'appropriata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza.

**PROTECT ZINC CROMO**

Emessa il 05/10/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

# 23 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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

Non è previsto il trasporto di rinfuse.

**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. 3/2/1997 n. 52 (classificazione, imballaggio ed etichettatura sostanze pericolose). D.Lgs 14/3/2003 n. 65 (Classificazione, imballaggio ed etichettatura preparati pericolosi). D.Lgs. 2/2/2002 n. 25 (Rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro). D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali); D.M. 03/04/2007 (Attuazione della direttiva n. 2006/8/CE). Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), Regolamento (CE) n.790/2009.D.Lgs. 21 settembre 2005 n. 238 (Direttiva Seveso Ter).

Contiene :

Xilene - REACH Allegato 17 restrizione: 75

Butano - REACH Allegato 17 restrizione: 28,29

categoria Seveso:

P3a - AEROSOL INFIAMMABILI

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:

HP3 - Infiammabile

HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari

Sostanze in Candidate List (art.59 REACH)

In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze SVHC

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Il fornitore non ha effettuato una valutazione della sicurezza chimica.

**SEZIONE 16. Altre informazioni****16.1. Altre informazioni**

Descrizione delle indicazioni di pericolo esposte al punto 3

H226 = Liquido e vapori infiammabili.

H312 = Nocivo per contatto con la pelle.

H315 = Provoca irritazione cutanea

H332 = Nocivo se inalato.

H220 = Gas altamente infiammabile.

H280 = Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H304 = Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H336 = Può provocare sonnolenza o vertigini.

H411 = Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

H228 = Solido infiammabile.

H261 = A contatto con l'acqua libera gas infiammabili

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE)1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:

**PROTECT ZINC CROMO**

Emessa il 05/10/2020 - Rev. n. 1 del 22/07/2022

# 24 / 24

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008

H222-Aerosol altamente infiammabile.Procedura di classificazione:Sulla base di dati di sperimentazione

H229-Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.Procedura di classificazione:Sulla base di dati di sperimentazione

H315-Provoca irritazione cutaneaProcedura di classificazione:Metodo di calcolo

H336-Può provocare sonnolenza o vertigini.Procedura di classificazione:Metodo di calcolo

H412-Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.Procedura di classificazione:Metodo di calcolo

**BIBLIOGRAFIA GENERALE:**

- Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP) e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 758/2013 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) 2020/878 del Parlamento Europeo
- Regolamento (CE) n. 790/2009 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 286/2011 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 618/2012 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 487/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 517/2013 del Consiglio
- Regolamento (UE) n. 758/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 944/2013 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 605/2014 della Commissione
- Regolamento (UE) 2015/491 della Commissione
- Regolamento (UE) n. 1297/2014 della Commissione
- Regolamento (CE) 528/2012 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- Regolamento (CE) 648/2004 del Parlamento Europeo e successivi aggiornamenti
- The Merck Index
- Handling Chemical Safety
- Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
- INRS - Fiche Toxicologique
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

**Nota per l'utilizzatore:**

le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione.

L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

**Legenda sezione 3:**

[1] Esentato: miscela ionica. Vedi Regolamento (CE) No 1907/2006, allegato V, paragrafi 3 e 4. Questo sale è potenzialmente presente, in base a calcoli, ed incluso ai soli fini della classificazione ed etichettatura. Ogni materia iniziale della miscela ionica è registrata, come richiesto.

[2] Esentato: polimero. Vedi Articolo 2(9) Regolamento (CE) No 1907/2006.

[3] Esentato: incluso in allegato IV del Regolamento (CE) No 1907/2006.

[4] Esentato: Allegato V del Regolamento (CE) No 1907/2006.

[5] Esentato: prodotti biocidi. Vedi Articolo 15a Regolamento (CE) No 1907/2006.

Questa scheda sostituisce e annulla tutte le precedenti.