

**PRO STEEL**

Emessa il 28/06/2022 - Rev. n. 1 del 28/06/2022

# 1 / 21

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 : PRO STEEL

UFI: 45H0-30K6-4006-13Q0

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

Protettivo antiossidante per metalli

Settori d'uso:

Usi industriali[SU3], Usi del consumatore[SU21], Usi professionali[SU22]

Categorie di prodotti:

Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici

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

**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:

Pittogrammi:

GHS02, GHS07

Codici di classe e di categoria di pericolo:

Flam. Aerosol 1, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3

Codici di indicazioni di pericolo:

H222 - Aerosol altamente infiammabile.

**PRO STEEL**

Emessa il 28/06/2022 - Rev. n. 1 del 28/06/2022

# 2 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

H229 - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H315 - Provoca irritazione cutanea

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

Aerosol che si infiamma con estrema facilità anche a basse temperature, rischio di incendio

Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore; 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

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 - Pericolo



Codici di indicazioni di pericolo:

H222 - Aerosol altamente infiammabile.

H229 - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H315 - Provoca irritazione cutanea

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

Codici di indicazioni di pericolo supplementari:

non applicabile

Consigli di prudenza:

Generali

P101 - In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.

Prevenzione

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

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

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

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

Conservazione

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

Smaltimento

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali/regionali/nazionali/internazionali.

Contiene:

2-propanone, Acetato di n-butile, Acetato di etile

**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

## PRO STEEL

Emessa il 28/06/2022 - Rev. n. 1 del 28/06/2022

# 3 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

### 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.

Sostanza	Concentrazione [w/w]	Classificazione	Index	CAS	EINECS	REACH
2-propanone	>= 30 < 50%	EUH066; Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	01-2119471 330-49
Propano Note: 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	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486 944-21
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
Xilene Note: C	>= 5 < 10%	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Acute Tox. 4, H332 ATE oral = 3.523,0 mg/kg ATE dermal = 4.350,0 mg/kg ATE inhal = 26,0mg/l/4 h	601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	ND
Acetato di n-butile - FEMA 2174	>= 5 < 10%	EUH066; Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 ATE oral > 6.400,0 mg/kg ATE dermal > 5.000,0 mg/kg ATE inhal = 21,1mg/l/4 h	607-025-00-1	123-86-4	204-658-1	01-2119485 493-29
Isobutano Note: C U sostanza per la quale la normativa comunitaria fissa limiti di esposizione sul luogo di lavoro	>= 1 < 5%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485 395-27

### SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

**PRO STEEL**

Emessa il 28/06/2022 - Rev. n. 1 del 28/06/2022

# 4 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

**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 ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10 minuti; quindi proteggere gli occhi con garza sterile asciutta. Ricorrere immediatamente a visita medica.

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.

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

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

Se l'irritazione degli occhi persiste, 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.  
Indossare maschera, guanti ed indumenti protettivi.

6.1.2 Per chi interviene direttamente:

Indossare maschera, 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.

### **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 velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.  
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.

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.

**PRO STEEL**

Emessa il 28/06/2022 - Rev. n. 1 del 28/06/2022

# 6 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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 del consumatore:  
Manipolare con cautela.  
Stoccare in luogo areato e lontano da fonti di calore.  
Tenere il contenitore ben chiuso.

Usi industriali:  
Manipolare con estrema cautela.  
Stoccare in luogo ben areato ed al riparo da fonti di calore.

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:  
2-propanone:  
CAS 67-64-1

Limiti di esposizione professionale

TLV - ACGIH: TWA/8h - 250 (mg/m<sup>3</sup>) - STEL/15min - 500 (mg/m<sup>3</sup>)  
OEL (EU): TWA/8h - 1210 (mg/m<sup>3</sup>), 500 (ppm)  
VLEP (IT): TWA/8h - 1210 (mg/m<sup>3</sup>), 500 (ppm)

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)

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)

**PRO STEEL**

Emessa il 28/06/2022 - Rev. n. 1 del 28/06/2022

# 7 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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)

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

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

## Limiti di esposizione professionale

TLV - ACGIH: TWA/8h - 50 (ppm)  
OEL (EU): TWA/8h - 241 (mg/m<sup>3</sup>), 50 (ppm) - STEL/15min - 723 (mg/m<sup>3</sup>), 150 (ppm)

Isobutano:  
CAS 75-28-5

## 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)

**8.2. Controlli dell'esposizione**

Controlli tecnici idonei:  
Usi del consumatore:  
Nessun controllo specifico previsto.

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



## PRO STEEL

Emessa il 28/06/2022 - Rev. n. 1 del 28/06/2022

# 8 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

### 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:

Relativi alle sostanze contenute:

Acetato di n-butile:

NON eliminare in fognatura. NON permettere che questo agente chimico contami l'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	
Punto di infiammabilità	Non disponibile	Valore stimato
Temperatura di autoaccensione	> 270 °C	
Temperatura di decomposizione	Non determinato. Non rilevante per la sicurezza e la classificazione di questo prodotto	
pH	Non applicabile. La miscela non è solubile (in acqua)	Strumentale
Viscosità cinematica	21 sec. TF4 a 20 °C	Strumentale
Solubilità	Non disponibile	
Idrosolubilità	Completamente immiscibile	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non applicabile. Questa proprietà non è pertinente per le miscele	
Tensione di vapore	3250 mmHg	
Densità e/o densità relativa	0,77 ± 0,01	Strumentale
Densità di vapore relativa	< 1 (Aria = 1)	
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile per la tipologia del prodotto.	

**PRO STEEL**

Emessa il 28/06/2022 - Rev. n. 1 del 28/06/2022

# 9 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Proprietà fisiche e chimiche	Valore	Metodo di determinazione
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**

Nessun dato disponibile.

**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.

**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.

**PRO STEEL**

Emessa il 28/06/2022 - Rev. n. 1 del 28/06/2022

# 10 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

**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 = ∞  
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: Il prodotto, se portato a contatto con gli occhi, provoca irritazioni rilevanti che possono perdurare per più di 24 ore.
- (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:

2-propanone:  
CAS 67-64-1

- (a) Tossicità acuta: Nessun dato disponibile.
- (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.

**PRO STEEL**

Emessa il 28/06/2022 - Rev. n. 1 del 28/06/2022

# 11 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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.

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.

Xilene:  
CAS 1330-20-7

- (a) Tossicità acuta: Endpoint: LD50 Orale – Metodo: Non noto - Specie: Ratto - Esito: 3523 mg/kg bw.  
Endpoint: LD50 Cutanea: Metodo: Non noto – Specie: Coniglio - Esito: 4350 mg/kg bw.  
Endpoint CL50 Inalazione: Metodo: Non noto - Tempo di esposizione: 4 h – Specie: Ratto - Esito: 26 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) = 3523

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) = 4350

**PRO STEEL**

Emessa il 28/06/2022 - Rev. n. 1 del 28/06/2022

# 12 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 26

Acetato di n-butile:

CAS 123-86-4

- (a) Tossicità acuta: Endpoint: LD50 Orale - Metodo: Non noto – Specie: Ratto - Esito: > 6400 mg/kg bw.  
Endpoint: LD50 Cutanea - Metodo: Non noto – Specie: Coniglio - Esito: > 5000 mg/kg bw.  
Endpoint CL50 Inalazione - Metodo: Non noto – Tempo di esposizione: 4 h – Specie: ratto - Esito: 21,1 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; 6400

LD50 Cutanea (ratto o coniglio) (mg/kg di peso corporeo) &gt; 5000

CL50 Inalazione (ratto) di vapore/polvere/aerosol/fumo (mg/1/4h) o gas (ppmV/4h) = 21,1

Isobutano:

CAS 75-28-5

- (a) Tossicità acuta: Nessun dato disponibile.
- (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 a dose ripetuta e tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta: Nessun dato disponibile.
- (j) Pericolo di aspirazione: Nessun dato disponibile.

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

Nessun dato disponibile.

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

Relativi alle sostanze contenute:

2-propanone:

CAS 67-64-1

Tossicità acquatica

**PRO STEEL**

Emessa il 28/06/2022 - Rev. n. 1 del 28/06/2022

# 13 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Tossicità acquatica breve termine – pesci: Endpoint: LC50 – Metodo: Non noto – Specie: Pesci – Tempo di esposizione: 96 h – Esito: 4144 mg/l.

Tossicità acquatica breve termine – crostacei: Endpoint: EC50 – Metodo: Non noto - Specie: Crostacei – Tempo di esposizione: 48 h - Esito: 1680 mg/l.

Tossicità terrestre

Nessun dato disponibile.

C(E)L50 (mg/l) = 1680

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

Butano:  
CAS 106-97-8

Tossicità acquatica

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

Xilene:  
CAS 1330-20-7

Tossicità acquatica

Nessun dato disponibile.

Tossicità terrestre

Nessun dato disponibile.

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

**PRO STEEL**

Emessa il 28/06/2022 - Rev. n. 1 del 28/06/2022

# 14 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

---

Tossicità acquatica

Nessun dato disponibile.

Tossicità terrestre

Nessun dato disponibile.

Isobutano:

CAS 75-28-5

Tossicità acquatica

Nessun dato disponibile.

Tossicità terrestre

Nessun dato disponibile.

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

## **12.2. Persistenza e degradabilità**

Relativi alle sostanze contenute:

2-propanone:

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.

**PRO STEEL**

Emessa il 28/06/2022 - Rev. n. 1 del 28/06/2022

# 15 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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.

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.

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

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.

**PRO STEEL**

Emessa il 28/06/2022 - Rev. n. 1 del 28/06/2022

# 16 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

---

Isobutano:  
CAS 75-28-5

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.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Relativi alle sostanze contenute:

2-propanone:  
CAS 67-64-1

Coefficiente di ripartizione n-octanol/acqua (log Kow): Metodo: Non noto - Esito: -0,23.  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): Metodo: Non noto - Esito: 3.

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.

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.

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.

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

Coefficiente di ripartizione n-octanol/acqua (log Kow): Metodo: Non noto - Esito: 2,3.  
Fattore di bioconcentrazione (BCF): Metodo: Non noto - Esito: 15,3.

**PRO STEEL**

Emessa il 28/06/2022 - Rev. n. 1 del 28/06/2022

# 17 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

---

Isobutano:  
CAS 75-28-5

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:

2-propanone:  
CAS 67-64-1

Assorbimento/Deassorbimento

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

Butano:  
CAS 106-97-8

Assorbimento/Deassorbimento

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

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.

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

Assorbimento/Deassorbimento

Coefficiente di assorbimento (log Koc): Metodo: Non noto - Esito: < 3.  
Costante di Henry (H): Nessun dato disponibile.

**PRO STEEL**

Emessa il 28/06/2022 - Rev. n. 1 del 28/06/2022

# 18 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

Isobutano:  
CAS 75-28-5

Assorbimento/Deassorbimento

Coefficiente di assorbimento (log K<sub>oc</sub>): 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.

**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. 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/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

**PRO STEEL**

Emessa il 28/06/2022 - Rev. n. 1 del 28/06/2022

# 19 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

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'adeguata formazione sui rischi presentati dal preparato e sulle eventuali procedure da adottare nel caso si verificano situazioni di emergenza.

**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 :  
Butano - REACH Allegato 17 restrizione: 28,29  
Xilene - REACH Allegato 17 restrizione: 75

categoria Seveso:  
P3a - AEROSOL INFIAMMABILI

REGOLAMENTO (UE) N. 1357/2014 - rifiuti:  
HP3 - Infiammabile  
HP4 - Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari  
HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

Sostanze in Candidate List (art.59 REACH)  
In base ai dati disponibili, non sono presenti sostanze SVHC

**PRO STEEL**

Emessa il 28/06/2022 - Rev. n. 1 del 28/06/2022

# 20 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

**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

H225 = Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H319 = Provoca grave irritazione oculare.

H336 = Può provocare sonnolenza o vertigini.

H220 = Gas altamente infiammabile.

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

H226 = Liquido e vapori infiammabili.

H312 = Nocivo per contatto con la pelle.

H315 = Provoca irritazione cutanea

H332 = Nocivo se inalato.

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

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

H319-Provoca grave irritazione oculare.Procedura di classificazione:Metodo di calcolo

H336-Può provocare sonnolenza o vertigini.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

**PRO STEEL**

Emessa il 28/06/2022 - Rev. n. 1 del 28/06/2022

# 21 / 21

Conforme al regolamento (UE) 2020/878

---

**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.

---