

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Articolo  
Nome del prodotto : PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L  
Gruppo di prodotti : Prodotto commerciale

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

#### 1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso professionale  
Funzione o categoria d'uso : La protezione al fuoco

#### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

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

#### Fornitore

Etex Building Performance GmbH  
St.-Peter-Straße 25  
AT- 4021 Linz  
AUSTRIA  
T +43 732 6912 0  
[info.at@etexgroup.com](mailto:info.at@etexgroup.com) - [www.promat.at](http://www.promat.at)

#### Altre

Etex Building Performance Limited  
Gordano House, Marsh Lane, Easton-in-Gordano Eastern Road  
GB- BS20 0NE Bristol – Berkshire  
UNITED KINGDOM  
T +44 (0800) 373 636  
[marketinguk@promat.co.uk](mailto:marketinguk@promat.co.uk) - [www.promat.co.uk](http://www.promat.co.uk)

#### Altre

Etex France Building Performance S.A.  
500 rue Marcel Demonque, Agroparc - CS70088  
FR- 84915 Avignon Cedex 9  
FRANCE  
T +33 (0)432 44 44 44  
[fds.efbp@etexgroup.com](mailto:fds.efbp@etexgroup.com) - [www.promat.fr](http://www.promat.fr)

#### Altre

Promat Ibérica S.A.  
C/ Velazquez, 47 – 6° Izquierda  
ES- 28001 Madrid  
SPAIN  
T +34 91 781 1550 - F +34 91 575 15 97  
[info@promat.es](mailto:info@promat.es) - [www.promat.es](http://www.promat.es)

#### Altre

Etex Building Performance BV  
Vleugelboot 22  
NL- 3991 CL Houten  
THE NETHERLANDS  
T +31 30 241 0770 - F +31 30 241 0771

#### Altre

Promat s.r.o.  
Kkalova 22/784  
CZ- 16000 Praha 6 - Bubeneč

#### Altre

Etex Building Performance N.V. N.V.  
Bormstraat 24  
BE- 2830 Tiselt  
BELGIUM  
T +32 15 71 81 00 - F +32 15 71 81 09  
[info@promat-international.com](mailto:info@promat-international.com) - [www.promat-international.com](http://www.promat-international.com)

#### Altre

Etex Building Performance S.p.A.  
Via Perlasca 14  
IT- 27010 Vellezzo Bellini (PV)  
ITALY  
T +39 0382 4575 251 - F +39 0382 4575 250  
[info@promat.it](mailto:info@promat.it) - [www.promat.it](http://www.promat.it)

#### Altre

Promat TOP Sp. z.o.o.  
ul. Przecławska 8  
PL- 03-879 Warszawa  
POLAND  
T +48-22 212 2280 - F +48-22 212 2290  
[top@promatop.pl](mailto:top@promatop.pl) - [www.promatop.pl](http://www.promatop.pl)

#### Altre

Promat d.o.o.  
Trata 50  
SI- 4220 Skofja Loka  
SLOVENIA  
T +386 4 51 51 451 - F +386 4 51 51 450  
[info@promat-see.com](mailto:info@promat-see.com) - [www.promat-see.com](http://www.promat-see.com)

#### Altre

Promat AG  
Industriestrasse 3  
CH- 9542 Münchwilen  
SWITZERLAND  
T +41 52 320 9400 - F +41 52 320 9402  
[office@promat.ch](mailto:office@promat.ch) - [www.promat.ch](http://www.promat.ch)

#### Altre

Etex Nordic A/S  
Vendersgade 74,3  
DK- 7000 Fredericia

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### CZECH REPUBLIC

T +420 224 390 811 - F +420 233 333 576

[promat@promatpraha.cz](mailto:promat@promatpraha.cz) - [www.promatpraha.cz](http://www.promatpraha.cz)

### Altre

Etex Building Performance GmbH

Scheifenkamp 16

DE- 40878 Ratingen

GERMANY

T +49 (0)2102 493 0 - F +49 (0)2102 493 111

[mail@promat.de](mailto:mail@promat.de) - [www.promat.de](http://www.promat.de)

### DENMARK

T +45 7366 1999

[Promat-dk@etexgroup.com](mailto:Promat-dk@etexgroup.com) - [www.promat.com/da-dk](http://www.promat.com/da-dk)

### Altre

Etex Middle East LLC

Plot No. 597-921 Dubai Investment Park 2

AE- 123945 Dubai

UNITED ARAB EMIRATES

T +971 4 885 3070 - F +971 4 885 3588

[info@promatfp.ae](mailto:info@promatfp.ae) - [www.promat.com](http://www.promat.com)

## 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Si prega di contattare un centro antiveneni regionale o numero di telefono di emergenza.

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza	Commenti
Italia	Centro Antiveneni di Roma CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica Universita Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	+39 06 305 4343	
Svizzera	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zurigo	145 +41 44 251 51 51	(dall'estero: +41 44 251 51 51) Casi non urgenti: +41 44 251 66 66

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non classificato

**Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente**

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

Il prodotto, secondo le direttive comunitarie o la legislazione nazionale, non è soggetto ad etichettatura obbligatoria.

Etichettatura non applicabile

### 2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non risultano nella classificazione : Nessuna ulteriori informazione disponibile.

Non contiene sostanze PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  valutate in conformità con l'Allegato XIII del REACH.

Componente	
1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina (108-78-1)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
Componente	
1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina(108-78-1)	La sostanza non è inclusa nell'elenco stabilito in conformità con l'Articolo 59(1) del REACH per il possesso di proprietà di interferente endocrino, o non è identificata come avente proprietà di interferente endocrino secondo i criteri stabiliti dal Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o dal Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

Non stabilito.

#### 3.2. Miscele

Note : Questo prodotto è un articolo, non una sostanza o un preparato.  
Materiale intumescente

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
1,3,5-triazina-2,4,6-triammina nella lista candidati REACH	Numero CAS: 108-78-1 Numero CE: 203-615-4 Numero indice EU: 613-345-00-2	≥ 5 - < 10	Repr. 2, H361f

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

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

Misure di primo soccorso generale : In caso di dubbi o se i sintomi persistono, consultare un medico.  
Misure di primo soccorso in caso di inalazione : Un pericolo per inalazione non è previsto a meno che non si genera polvere. Trasportare il soggetto all'aperto.  
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo : Lavare la pelle con acqua abbondante.  
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : In caso di contatto oculare risciacquare immediatamente con molta acqua e consultare un medico.  
Misure di primo soccorso in caso di ingestione : Non provocare il vomito. Far bere molta acqua. Consultare un medico.

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

Sintomi/effetti : Non si prevede che presenti un rischio significativo nelle condizioni di uso normale previste. In condizioni di lavoro usuali l'articolo o il preparato non può, nella sua forma commerciale, liberare i suoi componenti. Prodotto può presentare un pericolo, se si genera polvere.  
Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle : Può dare luogo a irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.  
Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi : Provoca gravi lesioni oculari.

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

Tattamento sintomatico.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

#### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata. Anidride carbonica. Polvere secca.

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

Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio : In caso di alte temperature, prodotti di decomposizione pericolosi possono formarsi come fumi, di monossido e diossido di carbonio.

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

Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato.

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

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

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

Misure di carattere generale : Pulire le perdite immediatamente. Evitare la formazione di polvere. Non respirare le polveri. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

##### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

##### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

#### 6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente, scarichi, fogne, corsi d'acqua o suolo.

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

Metodi di pulizia : Raccogliere meccanicamente il prodotto. Sistemare in maniera sicura secondo le norme vigenti.

#### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Protezione individuale: sezione 8; smaltimento: sezione 13.

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : La manipolazione del prodotto non richiede misure di precauzione speciali. In condizioni di lavoro usuali l'articolo o il preparato non può, nella sua forma commerciale, liberare i suoi componenti. Da manipolare rispettando una buona igiene industriale ed le procedure di sicurezza.

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

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare in un luogo asciutto e fresco. Conservare fuori della portata dei bambini.

#### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

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

#### 8.1. Parametri di controllo

##### 8.1.1 Valori limite nazionali di esposizione professionale e biologici

PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L	
<b>Italia - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Valutata polvere senza effetto specifico (altre particelle, non classificate altrove) (polvere inalabile)	10 mg/m <sup>3</sup>
Valutata polvere senza effetto specifico (altre particelle, non classificate altrove) (polvere respirabile)	3 mg/m <sup>3</sup>
<b>Svizzera - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Polvere, valore limite generale di soglia (polvere inalabile)	10 mg/m <sup>3</sup>

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 8.1.2. Procedure di monitoraggio raccomandate

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

### 8.1.3. Formazione di contaminanti atmosferici

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

### 8.1.4. DNEL e PNEC

1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina (108-78-1)	
<b>DNEL/DMEL (Lavoratori)</b>	
Acuta - effetti sistemici, cutanea	117 mg/kg di peso corporeo/giorno
Acuta - effetti sistemici, inalazione	82,3 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	11,8 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	8,3 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Popolazione generale)</b>	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	0,42 mg/kg di peso corporeo/giorno
A lungo termine - effetti sistemici, inalazione	1,5 mg/m <sup>3</sup>
A lungo termine - effetti sistemici, cutanea	4,2 mg/kg di peso corporeo/giorno
<b>PNEC (Acqua)</b>	
PNEC aqua (acqua dolce)	0,51 mg/l
PNEC aqua (acqua marina)	0,051 mg/l
PNEC aqua (intermittente, acqua dolce)	2 mg/l
<b>PNEC (Sedimento)</b>	
PNEC sedimento (acqua dolce)	2,524 mg/kg peso secco
PNEC sedimento (acqua marina)	0,252 mg/kg peso secco
<b>PNEC (Suolo)</b>	
PNEC suolo	0,206 mg/kg peso secco
<b>PNEC (Orale)</b>	
PNEC orale (avvelenamento secondario)	22 mg/kg cibo
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC Impianto di trattamento acque reflue	200 mg/l

### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

### 8.2.2. Dispositivi di protezione individuale

**Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:**



#### 8.2.2.1. Protezione degli occhi e del volto

**Protezione degli occhi:**

Evitare il contatto con gli occhi. indossare occhiali protettivi da lavoro in caso di lavorazioni generanti l'emissione di polvere.

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 8.2.2.2. Protezione della pelle

#### Protezione della pelle e del corpo:

Indossare indumenti di lavoro adatti. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

#### Protezione delle mani:

Guanti di protezione

### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

#### Protezione respiratoria:

Non richiesto nelle condizioni di uso normali. Impiegare sempre un equipaggiamento respiratorio di protezione qualora l'esposizione sia, anche solo presumibilmente, al di sopra dei valori limiti di soglia (ad esempio per esposizioni fino a 10 volte superiori al limite impiegare almeno una maschera del tipo P2; per esposizioni più elevate impiegare il tipo P3).

### 8.2.2.4. Pericoli termici

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

### 8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Non disperdere nell'ambiente.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	: Solido
Colore	: Grigio.
Odore	: inodore.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: Non disponibile
Punto di congelamento	: Non disponibile
Punto di ebollizione	: Non disponibile
Infiammabilità	: Non disponibile
Proprietà esplosive	: Non esplosivo.
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non applicabile
Limite inferiore di esplosione	: Non applicabile
Limite superiore di esplosione	: Non applicabile
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Non auto-infiammabile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: Non disponibile
pH soluzione	: Miscela alcalina
Viscosità cinematica	: Non applicabile
Solubilità	: Insolubile in acqua.
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: Non disponibile
Pressione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: 230 – 430 g/l
Densità relativa	: Non disponibile
Densità relativa di vapore a 20°C	: Non applicabile
Granulometria	: Non disponibile

### 9.2. Altre informazioni

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

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

#### 9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Solidi Percentuali : Non disponibile

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 10: Stabilità e reattività

#### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali.

#### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali. Il materiale schiuma fino a circa 150 ° C.

#### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna conoscenza di reazioni pericolose nelle normali condizioni d'uso.

#### 10.4. Condizioni da evitare

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

#### 10.5. Materiali incompatibili

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

#### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

### SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta (orale)	: Non classificato
Tossicità acuta (cutanea)	: Non classificato
Tossicità acuta (inalazione)	: Non classificato
Ulteriori indicazioni	: La polvere da questo prodotto può causare una irritazione delle vie respiratorie

1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina (108-78-1)	
DL50 orale ratto	3161 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 1000 mg/kg di peso corporeo
CL50 Inalazione - Ratto	> 5,19 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))
CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia)	> 5190 mg/l/4h
STA CLP (orale)	3161 mg/kg di peso corporeo

Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: La polvere proveniente da questo prodotto può causare irritazione cutanea
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Polvere : Provoca gravi lesioni oculari.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Il materiale contiene una sostanza classificata come sensibilizzante cutanea. La sostanza è incorporata in una matrice di polimeri, per cui non si prevede sensibilizzazione.
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Non classificato

1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina (108-78-1)	
Gruppo IARC	2B - Cancerogeno possibile per l'uomo

1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina (108-78-1)	
NOAEL (cronico,orale,animale/maschio,2 anni)	≈ 140 mg/kg di peso corporeo
Ulteriori indicazioni	Negli studi su animali sono stati osservati carcinomi ad alte dosi nella vescica dei ratti maschi, causati dalla formazione di calcoli vescicali e dalla loro costante irritazione.

Tossicità per la riproduzione	: Non classificato.
-------------------------------	---------------------

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina (108-78-1)

Ulteriori indicazioni	La sostanza può causare danni ai testicoli dopo l'ingestione ripetuta (oralmente) di dosi elevate, come dimostrato da studi su animali. Non si può escludere il potenziale di compromettere la fertilità.
-----------------------	---

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato

### 1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina (108-78-1)

Ulteriori indicazioni	La sostanza può causare danni al rene dopo ripetute ingestione di dosi elevate, come dimostrato da studi su animali.
-----------------------	--

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Ecologia - generale	: Nessuna informazione disponibile sull'ecotossicità.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto)	: Non classificato
Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico)	: Non classificato

### 1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina (108-78-1)

CL50 - Pesci [1]	> 3000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 - Crostacei [1]	200 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 96h - Alghe [1]	325 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (cronico)	> 11 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (cronico)	≥ 11 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC cronico pesce	≥ 5,1 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '36 d'

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### 1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina (108-78-1)

Persistenza e degradabilità	Non facilmente biodegradabile.
-----------------------------	--------------------------------

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### 1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina (108-78-1)

BCF - Pesci [1]	3,8 mg/kg
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	-1,22
Potenziale di bioaccumulo	bioaccumulazione non previsto.

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Componente

1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina (108-78-1)	Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII
--	---

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

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	: Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti.
Codice dell'elenco europeo dei rifiuti	: Consultare l'elenco europeo (Decisione n. 2000/532/CE) per identificare il Codice europeo per i rifiuti appropriato

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Numero ONU o numero ID

N° ONU (ADR)	: Non regolato.
Numero ONU (IMDG)	: Non regolato.
N° ONU (IATA)	: Non regolato.
Numero ONU (ADN)	: Non regolato.
Numero ONU (RID)	: Non regolato.

### 14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

Designazione ufficiale di trasporto (ADR)	: Non regolato.
Designazione ufficiale di trasporto (IMDG)	: Non regolato.
Designazione ufficiale di trasporto (IATA)	: Non regolato.
Designazione ufficiale di trasporto (ADN)	: Non regolato.
Designazione ufficiale di trasporto (RID)	: Non regolato.

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

**ADR**  
Classi di pericolo connesso al trasporto (ADR) : Non regolato.

**IMDG**  
Classi di pericolo connesso al trasporto (IMDG) : Non regolato.

**IATA**  
Classi di pericolo connesso al trasporto (IATA) : Non regolato.

**ADN**  
Classi di pericolo connesso al trasporto (ADN) : Non regolato.

**RID**  
Classi di pericolo connesso al trasporto (RID) : Non regolato.

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 14.4. Gruppo d'imballaggio

Gruppo di imballaggio (ADR)	: Non regolato.
Gruppo di imballaggio (IMDG)	: Non regolato.
Gruppo di imballaggio (IATA)	: Non regolato.
Gruppo di imballaggio (ADN)	: Non regolato.
Gruppo di imballaggio (RID)	: Non regolato.

### 14.5. Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente	: No
Inquinante marino	: No
Altre informazioni	: Nessuna ulteriore informazione disponibile

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Non regolato.

#### Trasporto via mare

Non regolato.

#### Trasporto aereo

Non regolato.

#### Trasporto fluviale

Non regolato.

#### Trasporto per ferrovia

Non regolato.

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

Non stabilito.

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

#### 15.1.1. Normative UE

##### Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non applicabile.

##### Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non applicabile.

##### Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Contiene sostanze elencate nell'elenco delle sostanze candidate REACH in concentrazioni superiori o uguali allo 0,1 %: 1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina (EC 203-615-4, CAS 108-78-1)

##### Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

##### Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene alcuna sostanza soggetta al Regolamento (UE) No 2019/1021 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 giugno 2019 relativo agli inquinanti organici persistenti.

##### Regolamento sulla riduzione dello strato di ozono (UE 1005/2009)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

### Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

#### 15.1.2. Norme nazionali

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

#### Indicazioni di modifiche:

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti. 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale. 13. Considerazioni sullo smaltimento. allegato.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
EUH210	Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2

Scheda di Sicurezza applicabile per le regioni : IT;CH

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Allegato alla Scheda di Dati di Sicurezza

Sostanza principale	Usi identificati	Nr. ES	Titolo breve	Pagina
1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina	Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele	1	Formulation & (re)packing of substances and mixtures; Adhesives, sealants (PC1).; Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a).; Laboratory chemicals (PC21).	12
1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina	Impiego come additivo nei rivestimenti intumescenti	2	Use as additive in intumescent coatings; Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a).; Polymer preparations and compounds (PC32).; Manufacture of plastics products, including compounding and conversion (SU12).; General manufacturing, e.g. machinery, equipment, vehicles, other transport equipment (SU17).; Building and construction work (SU19).	27
1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina	Impiego come additivo nei rivestimenti intumescenti	3	Use as additive in intumescent coatings; Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a).; Polymer preparations and compounds (PC32).; Manufacture of plastics products, including compounding and conversion (SU12).; Building and construction work (SU19).	43
1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina	Rivestimenti intumescenti - Lavoratori (industriali)	4	Knitwear, textiles and clothing: large-area products (AC5a); metal products: Large-area products (AC7a); Plastic products (AC13)	54
1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina	Rivestimenti intumescenti - utenti professionali	5	Knitwear, textiles and clothing: large-area products (AC5a); metal products: Large-area products (AC7a); Plastic products (AC13)	58
1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina	Rivestimenti intumescenti - Consumatori	6	Prodotti di plastica	61

### 1. ES1 - Industriale; Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele

#### 1.1. Sezione titoli

##### Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele

Rif. SE: ES1  
Tipo di SE: Lavoratore

Ambiente	Descrittori degli usi
CS1	Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele ERC2

Lavoratore	Descrittori degli usi
CS2	Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2
CS3	Utilizzo in processi batch chiusi (sintesi o formulazione) PROC3

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Lavoratore		Descrittori degli usi
CS4	Use in batch and other processes (synthesis) where there is a possibility of exposure	PROC4
CS5	Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact)	PROC5
CS6	Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product.	PROC8a
CS7	Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only.	PROC8b
CS8	Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing)	PROC9
CS9	Production of preparations or products by tableting, pressing, extruding, peeling	PROC14
CS10	Uso come reagenti per laboratorio	PROC15
CS11	Hand mixing with close contact and personal protective equipment only	PROC19
CS12	Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari	PROC28

### 1.2. Condizioni di esposizione che compromettono l'uso

#### 1.2.1. Control of environmental exposure: Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele (ERC2)

ERC2	Formulazione in miscela
------	-------------------------

#### Caratteristiche (articolo) prodotto

Forma fisica del prodotto	Materia solida
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 100 %

#### Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

Massimo tonnellaggio giornaliero nel sito	20005,1 kg/giorno
---	-------------------

#### Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione

Impianto di depurazione municipale	0,169 % efficacia acqua
Flusso dal depuratore comunale presunto (m <sup>3</sup> /giorno)	≥ 2000 m <sup>3</sup> /d
Applicazione controllata di fanghi di depurazione su suolo agricolo	

#### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione per l'acqua dolce locale	10	
Fattore di diluizione acqua salata	100	
Portata dell'acqua superficiale ricevente (m <sup>3</sup> /giorno)	≥ 18000	m <sup>3</sup> /d

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 1.2.2. Control of worker exposure: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2)

PROC2	Produzione chimica o raffineria in un processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------	--

#### Caratteristiche (articolo) prodotto

Forma fisica del prodotto	Materia solida
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 100 %
Impolveramento	Solido, polverosità media

#### Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore, se non diversamente specificato	
---	--

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).	
Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.	

#### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:	80 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.
Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.	

#### Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori

Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.	
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	40 °C

### 1.2.3. Control of worker exposure: Utilizzo in processi batch chiusi (sintesi o formulazione) (PROC3)

PROC3	Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi a lotti chiusi con esposizione occasionale controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------	---

#### Caratteristiche (articolo) prodotto

Forma fisica del prodotto	Materia solida
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 100 %
Impolveramento	Solido, polverosità media

#### Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore, se non diversamente specificato	
---	--

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).

Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno: 80 %  
Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.

Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.

### Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori

Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato ai palmi delle mani / a una mano / ai palmi delle mani.

Uso interno

Presume una temperatura di processo fino a 40 °C

#### 1.2.4. Control of worker exposure: Use in batch and other processes (synthesis) where there is a possibility of exposure (PROC4)

PROC4 Produzione chimica dove si presenta l'opportunità di esposizione

### Caratteristiche (articolo) prodotto

Forma fisica del prodotto Materia solida

Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 100 %

Impolveramento Solido, polverosità media

### Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).

Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.

Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.

Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno: 80 %  
Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.	
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	40 °C

### 1.2.5. Control of worker exposure: Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact) (PROC5)

PROC5	Miscelazione o mescolamento in processi batch
-------	---

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Materia solida
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 100 %
Impolveramento	Solido, polverosità media

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore, se non diversamente specificato	

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).	
Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.	

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.	
Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:	80 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.
Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	

Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.	
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	40 °C

### 1.2.6. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product. (PROC8a)

PROC8a	Trasferimento di sostanze o miscele (carico e scarico) in strutture non dedicate
--------	--

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Materia solida
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 100 %
Impolveramento	Solido, polverosità media

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	

  

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).	
Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.	

  

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.	
Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:	80 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.
Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	

  

Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.	
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	40 °C

  

**1.2.7. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only. (PROC8b)**

PROC8b	Trasferimento di sostanze o miscele (carico e scarico) in strutture dedicate
--------	--

  

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Materia solida
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 100 %
Impolveramento	Solido, polverosità media

  

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	

  

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).	
Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.	

  

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.	
Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:	80 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.

### Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori

Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.

Uso interno

Presume una temperatura di processo fino a

40 °C

### 1.2.8. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing) (PROC9)

PROC9

Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

### Caratteristiche (articolo) prodotto

Forma fisica del prodotto

Materia solida

Concentrazione della sostanza nel prodotto

≤ 100 %

Impolveramento

Solido, polverosità media

### Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).

Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.

Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:

80 %  
Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.

### Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori

Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.

Uso interno

Presume una temperatura di processo fino a

40 °C

### 1.2.9. Control of worker exposure: Production of preparations or products by tableting, pressing, extruding, peeling (PROC14)

PROC14

Tabulazione, compressione, estrusione, pelettizzazione, granulazione

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Materia solida
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 100 %
Impolveramento	Solido, polverosità media

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).	
Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.	

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:	80 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.
Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.	

Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.	
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	40 °C

### 1.2.10. Control of worker exposure: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

PROC15	Uso come reagenti per laboratorio
--------	-----------------------------------

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Materia solida
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 100 %
Impolveramento	Solido, polverosità media

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).	
Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:	80 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.
Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.	

### Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori

Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato ai palmi delle mani / a una mano / ai palmi delle mani.	
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	40 °C

#### 1.2.11. Control of worker exposure: Hand mixing with close contact and personal protective equipment only (PROC19)

PROC19	Attività manuali che implicano il contatto con la mano
--------	--

### Caratteristiche (articolo) prodotto

Forma fisica del prodotto	Materia solida
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 100 %
Impolveramento	Solido, polverosità media

### Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Evitare di eseguire l'operazione per più di 4 ore, Copre frequenze fino a:	≤ 4 h/giorno
--	--------------

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).	
Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.	

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.	
Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo la norma EN374) in combinazione con una formazione di base dei dipendenti. Efficienza di almeno:	95 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.
Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	

### Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori

Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.	
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	40 °C

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 1.2.12. Control of worker exposure: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

PROC28	Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari
--------	--

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Materia solida
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 100 %
Impolveramento	Solido, polverosità media

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).	
Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.	

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:	80 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.
Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.	

Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori	
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	40 °C

### 1.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 1.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele (ERC2)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce		
Fattore di emissione nell'aria	2,5 %	
Fattore di emissione in acqua	2 %	
Fattore di emissione nel suolo	0,01 %	

Obiettivo di protezione	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua dolce	0,255 mg/l	0,51 mg/l	0,5	EUSES

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Obiettivo di protezione	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua marina	0,026 mg/l	0,051 mg/l	0,5	EUSES
Avvelenamento secondario		22 mg/kg cibo	0,04	EUSES
Sedimento d'acqua dolce	1,26 mg/kg peso secco	2,524 mg/kg peso secco	< 0,5	EUSES
Sedimenti marini	0,126 mg/kg peso secco	0,252 mg/kg peso secco	0,5	EUSES
Impianto di trattamento delle acque reflue	2,496 mg/l	200 mg/l	0,01	EUSES
Terreno	0,029 mg/kg peso secco	0,206 mg/kg peso secco	0,14	EUSES

Stima del rilascio	Percorso di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di stima rilascio
Stima del rilascio	Acqua	5 kg/giorno	Stima del rilascio
Stima del rilascio	Aria	1 kg/giorno	Stima del rilascio
Stima del rilascio	Suolo	0 kg/giorno	Stima del rilascio

### 1.3.2. Esposizione dei lavoratori Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC2)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	1,37 mg/kg peso corporeo/giorno	0,116	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,176	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,024	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 1.3.3. Esposizione dei lavoratori Utilizzo in processi batch chiusi (sintesi o formulazione) (PROC3)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,69 mg/kg peso corporeo/giorno	0,058	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,178	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,049	

### 1.3.4. Esposizione dei lavoratori Use in batch and other processes (synthesis) where there is a possibility of exposure (PROC4)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno	0,116	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,718	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,243	

### 1.3.5. Esposizione dei lavoratori Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact) (PROC5)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	2,742 mg/kg peso corporeo/giorno	0,232	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,834	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,243	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 1.3.6. Esposizione dei lavoratori Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product. (PROC8a)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	2,742 mg/kg peso corporeo/giorno	0,232	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,834	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,243	

### 1.3.7. Esposizione dei lavoratori Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only. (PROC8b)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	2,742 mg/kg peso corporeo/giorno	0,232	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,352	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,049	

### 1.3.8. Esposizione dei lavoratori Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing) (PROC9)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno	0,116	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,718	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,243	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 1.3.9. Esposizione dei lavoratori Production of preparations or products by tableting, pressing, extruding, peeling (PROC14)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	3,43 mg/kg peso corporeo/giorno	0,291	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,411	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,049	

### 1.3.10. Esposizione dei lavoratori Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,34 mg/kg peso corporeo/giorno	0,029	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,089	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,024	

### 1.3.11. Esposizione dei lavoratori Hand mixing with close contact and personal protective equipment only (PROC19)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	7,072 mg/kg peso corporeo/giorno	0,599	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	3 mg/m <sup>3</sup>	0,361	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,96	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,243	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 1.3.12. Esposizione dei lavoratori Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	2,742 mg/kg peso corporeo/giorno	0,232	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	5 mg/kg peso corporeo/giorno	602,41	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		602,642	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,243	

### 1.4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario

#### 1.4.1. Ambiente

Guida - Ambiente	Non pertinente
------------------	----------------

#### 1.4.2. Salute

Guida - Salute	La guida si basa su condizioni operative presunte che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi, potrebbe essere necessario un ridimensionamento per definire misure di gestione del rischio specifiche per il sito. Se si adottano altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero assicurare che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti. Non superare i rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR)
----------------	--

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 2. ES2 - Industriale; Impiego come additivo nei rivestimenti intumescenti

#### 2.1. Sezione titoli

##### Impiego come additivo nei rivestimenti intumescenti

Rif. SE: ES2  
Tipo di SE: Lavoratore

Ambiente		Descrittori degli usi
CS1	Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo	ERC5

Lavoratore		Descrittori degli usi
CS2	Utilizzo in processi batch chiusi (sintesi o formulazione)	PROC3
CS3	Use in batch and other processes (synthesis) where there is a possibility of exposure	PROC4
CS4	Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact)	PROC5
CS5	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - with LEV (PROC7)	PROC7
CS6	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - without LEV (PROC7)	PROC7
CS7	Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product.	PROC8a
CS8	Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only.	PROC8b
CS9	Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing)	PROC9
CS10	Handling of liquids on large surfaces or large work pieces	PROC10
CS11	Trattamento di articoli per immersione ecolata	PROC13
CS12	Uso come reagenti per laboratorio	PROC15
CS13	Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces	PROC19
CS14	Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari	PROC28

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 2.2. Condizioni di esposizione che compromettono l'uso

#### 2.2.1. Control of environmental exposure: Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (ERC5)

ERC5	Uso in un sito industriale che porta all'inclusione in/all'articolo
------	---

#### Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

Massimo tonnellaggio giornaliero nel sito	164554,4 kg/giorno
---	--------------------

#### Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione

Impianto di trattamento delle acque reflue comunali	0,169 % efficacia acqua
Flusso dal depuratore comunale presunto (m <sup>3</sup> /giorno)	≥ 2000 m <sup>3</sup> /d
Applicazione controllata di fanghi di depurazione su suolo agricolo	

#### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione per l'acqua dolce locale	10	
Fattore di diluizione acqua salata	100	
Portata dell'acqua superficiale ricevente (m <sup>3</sup> /giorno)	≥ 18000	m <sup>3</sup> /d

#### 2.2.2. Control of worker exposure: Utilizzo in processi batch chiusi (sintesi o formulazione) (PROC3)

PROC3	Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi a lotti chiusi con esposizione occasionale controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
-------	---

#### Caratteristiche (articolo) prodotto

Forma fisica del prodotto	Materia solida
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 100 %
Impolveramento	Solido, polverosità media

#### Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	
--	--

#### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).	
Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.	

#### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:	80 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.
Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato ai palmi delle mani / a una mano / ai palmi delle mani.	
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	40 °C

### 2.2.3. Control of worker exposure: Use in batch and other processes (synthesis) where there is a possibility of exposure (PROC4)

PROC4	Produzione chimica dove si presenta l'opportunità di esposizione
-------	--

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Materia solida
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 100 %
Impolveramento	Solido, polverosità media

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).	
Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.	

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.	
Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:	80 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.
Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	

Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.	
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	40 °C

### 2.2.4. Control of worker exposure: Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact) (PROC5)

PROC5	Miscelazione o mescolamento in processi batch
-------	---

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Materia solida
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 100 %
Impolveramento	Solido, polverosità media

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).

Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.

Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:

80 %  
Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.

### Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori

Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.

Uso interno

Presume una temperatura di processo fino a

40 °C

### 2.2.5. Control of worker exposure: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - with LEV (PROC7) (PROC7)

PROC7

Applicazione spray industriale

### Caratteristiche (articolo) prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto

≤ 30 %

### Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

L'attività è seguita da un periodo di evaporazione, essiccazione o indurimento

Ventilazione meccanica

Ventilazione locale. Efficienza di almeno:

95 %

Garantire l'ispezione, la pulizia e la manutenzione regolari di attrezzature e macchinari.

Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:	80 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.
Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	

Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani e agli avambracci.	
Utilizzare in ambienti con un volume minimo di 100 m <sup>3</sup> .	100 - 1000 m <sup>3</sup>
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	40 °C
Distanza di sicurezza: Zona di respirazione dell'operatore (<1 metro)	distanza viso-prodotto

### 2.2.6. Control of worker exposure: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - without LEV (PROC7) (PROC7)

PROC7	Applicazione spray industriale
-------	--------------------------------

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 30 %

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
L'attività è seguita da un periodo di evaporazione, essiccazione o indurimento	
Ventilazione meccanica	
Garantire l'ispezione, la pulizia e la manutenzione regolari di attrezzature e macchinari.	
Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.	

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.	
Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:	80 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.
Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	
Indossare una protezione respiratoria adeguata. Inalazione - efficienza minima di	90 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani e agli avambracci.	
Utilizzare in ambienti con un volume minimo di 100 m <sup>3</sup> .	100 - 1000 m <sup>3</sup>
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	40 °C
Distanza di sicurezza: Zona di respirazione dell'operatore (<1 metro)	distanza viso-prodotto

### 2.2.7. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product. (PROC8a)

PROC8a	Trasferimento di sostanze o miscele (carico e scarico) in strutture non dedicate
--------	--

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Materia solida
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 100 %
Impolveramento	Solido, polverosità media

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).	
Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.	

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.	
Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:	80 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.
Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	

Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.	
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	40 °C

### 2.2.8. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only. (PROC8b)

PROC8b	Trasferimento di sostanze o miscele (carico e scarico) in strutture dedicate
--------	--

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Materia solida
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 100 %

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Impolveramento	Solido, polverosità media

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).	
Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.	

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.	
Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:	80 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.
Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	

Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.	
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	40 °C

### 2.2.9. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing) (PROC9)

PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
-------	--

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Materia solida
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 100 %
Impolveramento	Solido, polverosità media

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).	
Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.	

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:	80 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.
Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	

Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.	
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	40 °C

### 2.2.10. Control of worker exposure: Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

PROC10	Applicazione con rulli o pennelli
--------	-----------------------------------

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 30 %

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
L'attività è seguita da un periodo di evaporazione, essiccazione o indurimento	
Ventilazione meccanica	
Garantire l'ispezione, la pulizia e la manutenzione regolari di attrezzature e macchinari.	
Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.	

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.	
Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:	80 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.
Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	

Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.	
Utilizzare in ambienti con un volume minimo di 100 m <sup>3</sup> .	100 - 1000 m <sup>3</sup>
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	40 °C
Distanza di sicurezza: Zona di respirazione dell'operatore (<1 metro)	distanza viso-prodotto

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 2.2.11. Control of worker exposure: Trattamento di articoli per immersione ecolata (PROC13)

PROC13	Trattamento di articoli per immersione ecolata
--------	--

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 30 %

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).	
Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.	

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.	
Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:	80 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.
Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	

Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.	
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	40 °C

### 2.2.12. Control of worker exposure: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

PROC15	Uso come reagenti per laboratorio
--------	-----------------------------------

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Materia solida
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 100 %
Impolveramento	Solido, polverosità media

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).	
Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374

Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.

### Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori

Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato ai palmi delle mani / a una mano / ai palmi delle mani.

Uso interno

Presume una temperatura di processo fino a

40 °C

### 2.2.13. Control of worker exposure: Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

PROC19

Attività manuali che implicano il contatto con la mano

### Caratteristiche (articolo) prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto

≤ 30 %

### Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

L'attività è seguita da un periodo di evaporazione, essiccazione o indurimento

Ventilazione meccanica

Garantire l'ispezione, la pulizia e la manutenzione regolari di attrezzature e macchinari.

Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.

Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo la norma EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. Efficienza di almeno:

95 %  
Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.

### Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori

Utilizzare in ambienti con un volume minimo di 100 m<sup>3</sup>.

100 - 1000 m<sup>3</sup>

Uso interno

Presume una temperatura di processo fino a

40 °C

Distanza di sicurezza: Zona di respirazione dell'operatore (<1 metro)

distanza viso-prodotto

### 2.2.14. Control of worker exposure: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

PROC28

Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Materia solida
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 100 %
Impolveramento	Solido, polverosità media

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).	
Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.	

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.	
Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:	80 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.
Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	

Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori	
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	40 °C

### 2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 2.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Uso industriale con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (ERC5)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce		
Fattore di emissione nell'aria	50 %	
Fattore di emissione in acqua	50 %	
Fattore di emissione nel suolo	0 %	

Obiettivo di protezione	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua dolce	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,304	EUSES
Acqua marina	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,304	EUSES

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Obiettivo di protezione	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Avvelenamento secondario		22 mg/kg cibo	0,02	EUSES
Sedimento d'acqua dolce	0,766 mg/kg peso secco	2,524 mg/kg peso secco	0,303	EUSES
Sedimenti marini	0,077 mg/kg peso secco	0,252 mg/kg peso secco	0,306	EUSES
Impianto di trattamento delle acque reflue	1,497 mg/l	200 mg/l	0,007	EUSES
Terreno	0,017 mg/kg peso secco	0,206 mg/kg peso secco	0,083	EUSES

Stima del rilascio	Percorso di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di stima rilascio
Stima del rilascio	Acqua	3 kg/giorno	Stima del rilascio
Stima del rilascio	Aria	0,5 kg/giorno	Stima del rilascio
Stima del rilascio	Suolo	0 kg/giorno	Stima del rilascio

### 2.3.2. Esposizione dei lavoratori Utilizzo in processi batch chiusi (sintesi o formulazione) (PROC3)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,69 mg/kg peso corporeo/giorno	0,058	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,178	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,049	

### 2.3.3. Esposizione dei lavoratori Use in batch and other processes (synthesis) where there is a possibility of exposure (PROC4)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno	0,116	Lavoratore ECETOC TRA v2.0

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,718	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,243	

### 2.3.4. Esposizione dei lavoratori Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact) (PROC5)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	2,742 mg/kg peso corporeo/giorno	0,232	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,834	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,243	

### 2.3.5. Esposizione dei lavoratori Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - with LEV (PROC7) (PROC7)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	8,572 mg/kg peso corporeo/giorno	0,726	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,4 mg/m <sup>3</sup>	0,048	Stoffenmanager v5.6.10
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,774	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	0,4 mg/m <sup>3</sup>	0,005	Stoffenmanager v5.6.10
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,005	

### 2.3.6. Esposizione dei lavoratori Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - without LEV (PROC7) (PROC7)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	8,572 mg/kg peso corporeo/giorno	0,726	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,795 mg/m <sup>3</sup>	0,096	Stoffenmanager v5.6.10

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,822	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	0,795 mg/m <sup>3</sup>	0,01	Stoffenmanager v5.6.10
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,01	

### 2.3.7. Esposizione dei lavoratori Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product. (PROC8a)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	2,742 mg/kg peso corporeo/giorno	0,232	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,834	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,243	

### 2.3.8. Esposizione dei lavoratori Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only. (PROC8b)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	2,742 mg/kg peso corporeo/giorno	0,232	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,352	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,049	

### 2.3.9. Esposizione dei lavoratori Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing) (PROC9)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno	0,116	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,718	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,243	

### 2.3.10. Esposizione dei lavoratori Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	5,486 mg/kg peso corporeo/giorno	0,465	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	3,59 mg/m <sup>3</sup>	0,433	Stoffenmanager v5.6.10
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,898	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	3,59 mg/m <sup>3</sup>	0,044	Stoffenmanager v5.6.10
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,044	

### 2.3.11. Esposizione dei lavoratori Trattamento di articoli per immersione ecolata (PROC13)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	2,743 mg/kg peso corporeo/giorno	0,232	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,295	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,006	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,006	

### 2.3.12. Esposizione dei lavoratori Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0,34 mg/kg peso corporeo/giorno	0,029	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,06	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,089	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	2 mg/m <sup>3</sup>	0,024	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,024	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 2.3.13. Esposizione dei lavoratori Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	7,072 mg/kg peso corporeo/giorno	0,599	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,21	Stoffenmanager v5.6.10
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,809	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,021	Stoffenmanager v5.6.10
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,021	

### 2.3.14. Esposizione dei lavoratori Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	2,742 mg/kg peso corporeo/giorno	0,232	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,834	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,243	

## 2.4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario

### 2.4.1. Ambiente

Guida - Ambiente	Non pertinente
------------------	----------------

### 2.4.2. Salute

Guida - Salute	La guida si basa su condizioni operative presunte che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi, potrebbe essere necessario un ridimensionamento per definire misure di gestione del rischio specifiche per il sito. Se si adottano altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero assicurare che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti. Non superare i rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR)
----------------	--

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 3. ES3 - Professionale; Impiego come additivo nei rivestimenti intumescenti

#### 3.1. Sezione titoli

##### Impiego come additivo nei rivestimenti intumescenti

Rif. SE: ES3  
Tipo di SE: Lavoratore

Ambiente		Descrittori degli usi
CS1	Impiego come additivo nei rivestimenti intumescenti	ERC8c, ERC8f

Lavoratore		Descrittori degli usi
CS2	Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact)	PROC5
CS3	Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product.	PROC8a
CS4	Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only.	PROC8b
CS5	Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing)	PROC9
CS6	Handling of liquids on large surfaces or large work pieces	PROC10
CS7	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze	PROC11
CS8	Trattamento di articoli per immersione ecolata	PROC13
CS9	Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari	PROC28

#### 3.2. Condizioni di esposizione che compromettono l'uso

##### 3.2.1. Control of environmental exposure: Impiego come additivo nei rivestimenti intumescenti (ERC8c, ERC8f)

ERC8c	Uso diffuso che porta all'inclusione in/su un articolo (interno)
ERC8f	Uso diffuso che porta all'inclusione in/su un articolo (outdoor)

#### Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

Massimo tonnellaggio giornaliero nel sito	515,2 kg/giorno
---	-----------------

#### Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione

Impianto di depurazione municipale	0,169 % efficacia acqua
Flusso dal depuratore comunale presunto (m <sup>3</sup> /giorno)	≥ 2000 m <sup>3</sup> /d

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione

Applicazione controllata di fanghi di depurazione su suolo agricolo

### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione per l'acqua dolce locale

10

Portata dell'acqua superficiale ricevente (m<sup>3</sup>/giorno)

≥ 18000

m<sup>3</sup>/d

Fattore di diluizione acqua salata

100

### 3.2.2. Control of worker exposure: Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact) (PROC5)

PROC5

Miscelazione o mescolamento in processi batch

### Caratteristiche (articolo) prodotto

Forma fisica del prodotto

Materia solida

Concentrazione della sostanza nel prodotto

≤ 100 %

Impolveramento

Solido, polverosità media

### Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).

Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:

80 %

Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.

Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.

### Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori

Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.

Uso interno

Presume una temperatura di processo fino a

40 °C

### 3.2.3. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product. (PROC8a)

PROC8a

Trasferimento di sostanze o miscele (carico e scarico) in strutture non dedicate

### Caratteristiche (articolo) prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto

≤ 30 %

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).	
Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.	

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:	80 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.
Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	

Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.	
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	40 °C

### 3.2.4. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only. (PROC8b)

PROC8b	Trasferimento di sostanze o miscele (carico e scarico) in strutture dedicate
--------	--

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Materia solida
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 100 %
Impolveramento	Solido, polverosità media

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).	
Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.	

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:	80 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.
Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.	
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	40 °C

### 3.2.5. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing) (PROC9)

PROC9	Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
-------	--

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Materia solida
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 100 %
Impolveramento	Solido, polverosità media

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).	
Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.	

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:	80 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.
Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	

Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.	
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	40 °C

### 3.2.6. Control of worker exposure: Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

PROC10	Applicazione con rulli o pennelli
--------	-----------------------------------

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 30 %

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
L'attività è seguita da un periodo di evaporazione, essiccazione o indurimento	
Ventilazione meccanica	

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:	80 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.
Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	

Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.	
Utilizzare in ambienti con un volume minimo di 100 m <sup>3</sup> .	100 - 1000 m <sup>3</sup>
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	40 °C
Distanza di sicurezza: Zona di respirazione dell'operatore (<1 metro)	distanza viso-prodotto

### 3.2.7. Control of worker exposure: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC11)

PROC11	Applicazione spray non industriale
--------	------------------------------------

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 30 %

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
Ventilazione meccanica	
L'attività è seguita da un periodo di evaporazione, essiccazione o indurimento	
Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.	

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Indossare una protezione respiratoria adeguata. Inalazione - efficienza minima di	95 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.
Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (testati secondo la norma EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. Efficienza di almeno:	90 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.
Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani e agli avambracci.	
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	40 °C
Utilizzare in ambienti con un volume minimo di 100 m <sup>3</sup> .	100 - 1000 m <sup>3</sup>
Distanza di sicurezza: Zona di respirazione dell'operatore (<1 metro)	distanza viso-prodotto

### 3.2.8. Control of worker exposure: Trattamento di articoli per immersione ecolata (PROC13)

PROC13	Trattamento di articoli per immersione ecolata
--------	--

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 30 %

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).	

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:	80 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.
Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	

Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori	
Si presume che il potenziale contatto cutaneo sia limitato alle mani.	
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	40 °C

### 3.2.9. Control of worker exposure: Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

PROC28	Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari
--------	--

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 30 %

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore	

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Indossare guanti idonei conformi alla norma EN374. Efficienza di almeno:	80 % Per ulteriori specifiche, fare riferimento alla sezione 8 della SDS.
Se si prevede che la contaminazione della pelle si estenda ad altre parti del corpo, anche queste devono essere protette con indumenti impermeabili in modo equivalente a quelli descritti per le mani.	

Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori	
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	40 °C

### 3.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 3.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Impiego come additivo nei rivestimenti intumescenti (ERC8c, ERC8f)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce		
Il rischio ambientale é determinato dall'assunzione umana indiretta (per via orale).		
Fattore di emissione nell'aria	15 %	
Fattore di emissione in acqua	1 %	
Fattore di emissione nel suolo	0 %	

Obiettivo di protezione	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua dolce	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES
Acqua marina	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES
Avvelenamento secondario		22 mg/kg cibo	< 0,01	EUSES
Sedimento d'acqua dolce	0,025 mg/kg peso secco	2,524 mg/kg peso secco	0,01	EUSES
Sedimenti marini	0,0024 mg/kg peso secco	0,252 mg/kg peso secco	0,01	EUSES
Impianto di trattamento delle acque reflue	< 0 mg/l	200 mg/l	0	EUSES

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Obiettivo di protezione	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Terreno	0 mg/kg peso secco	0,206 mg/kg peso secco	0	EUSES

Stima del rilascio	Percorso di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di stima rilascio
Stima del rilascio	Acqua	0 kg/giorno	Stima del rilascio
Stima del rilascio	Aria	0 kg/giorno	Stima del rilascio
Stima del rilascio	Suolo	0 kg/giorno	Stima del rilascio

### 3.3.2. Esposizione dei lavoratori Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact) (PROC5)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	2,742 mg/kg peso corporeo/giorno	0,232	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,834	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,243	

### 3.3.3. Esposizione dei lavoratori Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product. (PROC8a)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	2,742 mg/kg peso corporeo/giorno	0,232	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,295	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,006	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,006	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 3.3.4. Esposizione dei lavoratori Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only. (PROC8b)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	2,742 mg/kg peso corporeo/giorno	0,232	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,834	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,243	

### 3.3.5. Esposizione dei lavoratori Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing) (PROC9)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	1,372 mg/kg peso corporeo/giorno	0,116	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,718	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,243	

### 3.3.6. Esposizione dei lavoratori Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	5,486 mg/kg peso corporeo/giorno	0,465	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	3,61 mg/m <sup>3</sup>	0,435	Stoffenmanager v5.6.10
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,9	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	3,61 mg/m <sup>3</sup>	0,044	Stoffenmanager v5.6.10
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,044	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 3.3.7. Esposizione dei lavoratori Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC11)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	10,71 mg/kg peso corporeo/giorno	0,908	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,398 mg/m <sup>3</sup>	0,048	Stoffenmanager v5.6.10
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,956	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	0,398 mg/m <sup>3</sup>	0,005	Stoffenmanager v5.6.10
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,005	

### 3.3.8. Esposizione dei lavoratori Trattamento di articoli per immersione ecolata (PROC13)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	2,743 mg/kg peso corporeo/giorno	0,232	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,295	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,006	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,006	

### 3.3.9. Esposizione dei lavoratori Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari (PROC28)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	2,743 mg/kg peso corporeo/giorno	0,232	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,295	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,006	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,006	

## 3.4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario

### 3.4.1. Ambiente

Guida - Ambiente	Non pertinente
------------------	----------------

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

---

### 3.4.2. Salute

Guida - Salute	La guida si basa su condizioni operative presunte che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi, potrebbe essere necessario un ridimensionamento per definire misure di gestione del rischio specifiche per il sito. Se si adottano altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero assicurare che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti. Non superare i rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR)
----------------	--

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 4. ES4 - Service life; Rivestimenti intumescenti - Lavoratori (industriali)

#### 4.1. Sezione titoli

##### Rivestimenti intumescenti - Lavoratori (industriali)

Rif. SE: ES4  
Tipo di SE: Lavoratore

Ambiente	Descrittori degli usi
CS1	Lavorazione di articoli presso siti industriali a basso rilascio ERC12a

Lavoratore	Descrittori degli usi
CS2	Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli PROC21
CS3	Trattamento (meccanico) ad alta energia di sostanze legate nei materiali e/o articoli PROC24

#### 4.2. Condizioni di esposizione che compromettono l'uso

##### 4.2.1. Control of environmental exposure: Lavorazione di articoli presso siti industriali a basso rilascio (ERC12a)

ERC12a	Lavorazione di articoli in siti industriali a basso rilascio
--------	--

##### Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

Massimo tonnellaggio giornaliero nel sito	4701,4 t/g
---	------------

##### Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione

Impianto di depurazione municipale	0,169 % efficacia acqua
Flusso dal depuratore comunale presunto (m <sup>3</sup> /giorno)	≥ 2000 m <sup>3</sup> /d
Applicazione controllata di fanghi di depurazione su suolo agricolo	

##### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione per l'acqua dolce locale	10	
Fattore di diluizione acqua salata	100	
Portata dell'acqua superficiale ricevente (m <sup>3</sup> /giorno)	≥ 18000	m <sup>3</sup> /d

##### 4.2.2. Control of worker exposure: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21)

PROC21	Manipolazione e manipolazione a bassa energia di sostanze legate in/su materiali o articoli
--------	---

##### Caratteristiche (articolo) prodotto

Forma fisica del prodotto	Materia solida
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 100 %
Impolveramento	Solido, polverosità media

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).

Ventilazione locale

No

Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.

### Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori

Uso interno

Presume una temperatura di processo fino a

40 °C

### 4.2.3. Control of worker exposure: Trattamento (meccanico) ad alta energia di sostanze legate nei materiali e/o articoli (PROC24)

PROC24

Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze legate in/su materiali e/o oggetti

### Caratteristiche (articolo) prodotto

Forma fisica del prodotto

Materia solida

Concentrazione della sostanza nel prodotto

≤ 100 %

Impolveramento

Solido, polverosità media

### Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).

Ventilazione locale

No

Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.

### Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria

Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.

### Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori

Uso interno

Presume una temperatura di processo fino a

40 °C

### 4.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

#### 4.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Lavorazione di articoli presso siti industriali a basso rilascio (ERC12a)

#### Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce

Fattore di emissione nell'aria

2,5 %

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce		
Fattore di emissione in acqua	2,5 %	
Fattore di emissione nel suolo	0 %	

Obiettivo di protezione	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua dolce	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES
Acqua marina	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES
Avvelenamento secondario		22 mg/kg cibo	< 0,01	EUSES
Sedimento d'acqua dolce	0,025 mg/kg peso secco	2,524 mg/kg peso secco	0,01	EUSES
Sedimenti marini	0,0024 mg/kg peso secco	0,252 mg/kg peso secco	0,01	EUSES
Impianto di trattamento delle acque reflue	0 mg/l	200 mg/l	0	EUSES
Terreno	0 mg/kg peso secco	0,206 mg/kg peso secco	0	EUSES

Stima del rilascio	Percorso di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di stima rilascio
Stima del rilascio	Acqua	0 kg/giorno	Stima del rilascio
Stima del rilascio	Aria	0 kg/giorno	Stima del rilascio
Stima del rilascio	Suolo	0 kg/giorno	Stima del rilascio

### 4.3.2. Esposizione dei lavoratori Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	2,83 mg/kg peso corporeo/giorno	0,24	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	3 mg/m <sup>3</sup>	0,361	Lavoratore ECETOC TRA v2.0

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,601	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	12 mg/m <sup>3</sup>	0,146	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,146	

### 4.3.3. Esposizione dei lavoratori Trattamento (meccanico) ad alta energia di sostanze legate nei materiali e/o articoli (PROC24)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	2,83 mg/kg peso corporeo/giorno	0,24	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	1 mg/m <sup>3</sup>	0,12	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,36	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	4 mg/m <sup>3</sup>	0,049	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,049	

### 4.4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario

#### 4.4.1. Ambiente

Guida - Ambiente	Non pertinente
------------------	----------------

#### 4.4.2. Salute

Guida - Salute	La guida si basa su condizioni operative presunte che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi, potrebbe essere necessario un ridimensionamento per definire misure di gestione del rischio specifiche per il sito. Se si adottano altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero assicurare che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti. Non superare i rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR)
----------------	--

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 5. ES5 - Service life; Rivestimenti intumescenti - utenti professionali

#### 5.1. Sezione titoli

##### Rivestimenti intumescenti - utenti professionali

Rif. SE: ES5  
Tipo di SE: Lavoratore

Ambiente		Descrittori degli usi
CS1	Processing of articles by professional users with low release	ERC10a, ERC11a

Lavoratore		Descrittori degli usi
CS2	Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli	PROC21

#### 5.2. Condizioni di esposizione che compromettono l'uso

##### 5.2.1. Control of environmental exposure: Processing of articles by professional users with low release (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Uso diffuso di articoli a basso rilascio (outdoor)
ERC11a	Uso diffuso di articoli a basso rilascio (indoor)

##### Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

Massimo tonnellaggio giornaliero nel sito	515,2 kg/giorno
---	-----------------

##### Condizioni e misure collegate all'impianto di depurazione

Impianto di depurazione municipale	0,169 % efficacia acqua
Flusso dal depuratore comunale presunto (m <sup>3</sup> /giorno)	≥ 2000 m <sup>3</sup> /d
Applicazione controllata di fanghi di depurazione su suolo agricolo	

##### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione per l'acqua dolce locale	10	
Fattore di diluizione acqua salata	100	
Portata dell'acqua superficiale ricevente (m <sup>3</sup> /giorno)	≥ 18000	m <sup>3</sup> /d

##### 5.2.2. Control of worker exposure: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21)

PROC21	Manipolazione e manipolazione a bassa energia di sostanze legate in/su materiali o articoli
--------	---

##### Caratteristiche (articolo) prodotto

Forma fisica del prodotto	Materia solida
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 100 %
Impolveramento	Solido, polverosità media

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Ventilazione locale

No

Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).

### Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori

Uso interno

Presume una temperatura di processo fino a

40 °C

## 5.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 5.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Processing of articles by professional users with low release (ERC10a, ERC11a)

#### Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce

Fattore di emissione nell'aria

0,05 %

Fattore di emissione in acqua

3,2 %

Fattore di emissione nel suolo

0 %

Obiettivo di protezione	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua dolce	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES
Acqua marina	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES
Avvelenamento secondario		22 mg/kg cibo	< 0,01	EUSES
Sedimento d'acqua dolce	0,025 mg/kg peso secco	2,524 mg/kg peso secco	0,01	EUSES
Sedimenti marini	0,0024 mg/kg peso secco	0,252 mg/kg peso secco	0,01	EUSES
Impianto di trattamento delle acque reflue	0 mg/l	200 mg/l	0	EUSES
Terreno	0 mg/kg peso secco	0,206 mg/kg peso secco	0	EUSES

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Stima del rilascio	Percorso di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di stima rilascio
Stima del rilascio	Acqua	0 kg/giorno	Stima del rilascio
Stima del rilascio	Aria	0 kg/giorno	Stima del rilascio
Stima del rilascio	Suolo	0 kg/giorno	Stima del rilascio

### 5.3.2. Esposizione dei lavoratori Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli (PROC21)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	2,83 mg/kg peso corporeo/giorno	0,24	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,842	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,243	

### 5.4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario

#### 5.4.1. Ambiente

Guida - Ambiente	Non pertinente
------------------	----------------

#### 5.4.2. Salute

Guida - Salute	La guida si basa su condizioni operative presunte che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi, potrebbe essere necessario un ridimensionamento per definire misure di gestione del rischio specifiche per il sito. Se si adottano altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero assicurare che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti. Non superare i rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR)
----------------	--

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 6. ES6 - Service life; Rivestimenti intumescenti - Consumatori

#### 6.1. Sezione titoli

##### Rivestimenti intumescenti - Consumatori

Rif. SE: ES6  
Tipo di SE: Consumatore

Ambiente		Descrittori degli usi
CS1	Consumer use of low release articles	ERC10a, ERC11a

Consumatore		Descrittori degli usi
CS2	Prodotti di plastica	

#### 6.2. Condizioni di esposizione che compromettono l'uso

##### 6.2.1. Control of environmental exposure: Consumer use of low release articles (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Usò diffuso di articoli a basso rilascio (outdoor)
ERC11a	Usò diffuso di articoli a basso rilascio (indoor)

##### Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

Massimo tonnellaggio giornaliero nel sito	515,2 kg/giorno
---	-----------------

##### Altre condizioni che influenzano l'esposizione ambientale

Fattore di diluizione per l'acqua dolce locale	10	
Fattore di diluizione acqua salata	100	
Portata dell'acqua superficiale ricevente (m <sup>3</sup> /giorno)	≥ 18000	m <sup>3</sup> /d

##### 6.2.2. Control of consumer exposure: Prodotti di plastica

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Solido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 30 %

##### Altre condizioni che influenzano l'esposizione dei consumatori

Usò interno	
-------------	--

#### 6.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

##### 6.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Consumer use of low release articles (ERC10a, ERC11a)

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce		
Fattore di emissione nell'aria	0,05 %	
Fattore di emissione in acqua	3,2 %	
Fattore di emissione nel suolo	0 %	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Obiettivo di protezione	Stima dell'esposizione	PNEC	RCR	Metodo di valutazione
Acqua dolce	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES
Acqua marina	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES
Avvelenamento secondario		22 mg/kg cibo	< 0,01	EUSES
Sedimento d'acqua dolce	0,025 mg/kg peso secco	2,524 mg/kg peso secco	0,01	EUSES
Sedimenti marini	0,0024 mg/kg peso secco	0,252 mg/kg peso secco	0,01	EUSES
Impianto di trattamento delle acque reflue	0 mg/l	200 mg/l	0	EUSES
Terreno	0 mg/kg peso secco	0,206 mg/kg peso secco	0	EUSES

Stima del rilascio	Percorso di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di stima rilascio
Stima del rilascio	Acqua	0 kg/giorno	Stima del rilascio
Stima del rilascio	Aria	0 kg/giorno	Stima del rilascio
Stima del rilascio	Suolo	0 kg/giorno	Stima del rilascio

### 6.3.2. Esposizione dei consumatori Prodotti di plastica

#### Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce

L'esposizione per inalazione è considerata non rilevante, L'esposizione orale è considerata non rilevante, Esposizione cutanea: Trascurabile

### 6.4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dallo scenario

#### 6.4.1. Ambiente

Guida - Ambiente	Non pertinente
------------------	----------------

#### 6.4.2. Salute

Guida - Salute	La guida si basa su condizioni operative presunte che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; quindi, potrebbe essere necessario un ridimensionamento per definire misure di gestione del rischio specifiche per il sito. Se si adottano altre misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utenti dovrebbero assicurare che i rischi siano gestiti a livelli almeno equivalenti. Non superare i rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR)
----------------	--

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

---