

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	: Miscela
Nome del prodotto	: PROMAPAIN <sup>®</sup> SC4
UFI	: 3U11-MC5M-E30D-FDPV
Tipo di prodotto	: Pittura intumescente in emulsione acquosa per la protezione al fuoco di elementi in acciaio posti all'interno di edifici.
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
Specificità di uso professionale/industriale	: Uso ristretto agli utilizzatori professionali
Uso della sostanza/ della miscela	: La protezione al fuoco di edifici.

#### 1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

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

#### Fornitore

Promat S.p.A.  
Via Provinciale 10  
IT- 24040 Filago (BG)  
ITALY  
T +39 035 99 37 37 - F +39 035 39 42 40  
[industria@promat.it](mailto:industria@promat.it) - [www.promat.com/industry](http://www.promat.com/industry)

#### 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 Poland sp. z o.o.  
ul. Przechlowska 8  
PL- 03-879 Warszawa  
POLAND  
T +48-22 212 2280  
[top@promatop.pl](mailto:top@promatop.pl) - [www.promat.com](http://www.promat.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

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

Promat s.r.o.  
Evropská 11/2758  
CZ- 16000 Praha 6 - Dejvice  
CZECH REPUBLIC  
T +420 224 390 811  
[promat.praha@etexgroup.com](mailto:promat.praha@etexgroup.com) - [www.promatpraha.cz](http://www.promatpraha.cz)

#### 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)

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 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)

### 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

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)

### Altre

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

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)

## 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]

Cancerogenicità, categoria 2 H351  
Tossicità per la riproduzione, categoria 2 H361f  
Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

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

Sospettato di nuocere alla fertilità.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :



GHS08

Avvertenza (CLP) : Attenzione  
Contiene : 1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Indicazioni di pericolo (CLP)	: H351 - Sospettato di provocare il cancro. H361f - Sospettato di nuocere alla fertilità.
Consigli di prudenza (CLP)	: P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. P280 - Indossare indumenti protettivi, Indossare guanti, Proteggere gli occhi, Proteggere il viso. P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
Frasei EUH	: EUH211 - Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie. EUH208 - Contiene massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)(55965-84-9), 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one(2634-33-5). Può provocare una reazione allergica.
Frasei supplementari	: Contiene una miscela 3:1 di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-Methyl-2H-isothiazol-3-one come principio attivo per la protezione dello stoccaggio secondo il regolamento sui biocidi (UE) n. 528/2012 Art. 58(3).

### 2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non risultano nella classificazione : Non sono noti pericoli particolari, se si osservano le norme per lo stoccaggio e la manipolazione.

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

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'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 in concentrazioni pari o superiori allo 0,1 %

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

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non stabilito.

### 3.2. Miscele

Note : Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi:

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina nella lista candidati REACH	Numero CAS: 108-78-1 Numero CE: 203-615-4 Numero indice EU: 613-345-00-2	$\geq 5 - < 10$	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373
(3-hydroxy-2,2,4-trimethylpentyl) 2-methylpropanoate	Numero CAS: 25265-77-4 Numero CE: 246-771-9	$\geq 2,5 - < 5$	Aquatic Chronic 3, H412

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Nome	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	Numero CAS: 2634-33-5 Numero CE: 220-120-9 Numero indice EU: 613-088-00-6	< 0,05	Acute Tox. 4 (per via orale), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
Reaction mass of 2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Numero CAS: 55965-84-9 Numero indice EU: 613-167-00-5	< 0,0015	Acute Tox. 2 (per inalazione), H330 Acute Tox. 2 (per via cutanea), H310 Acute Tox. 3 (per via orale), H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

### Limiti di concentrazione specifici:

Nome	Identificatore del prodotto	Limiti di concentrazione specifici
1,2-benzisotiazol-3(2H)-one	Numero CAS: 2634-33-5 Numero CE: 220-120-9 Numero indice EU: 613-088-00-6	(0,05 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317
Reaction mass of 2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Numero CAS: 55965-84-9 Numero indice EU: 613-167-00-5	(0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 (0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318 (0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C, H314

Note : Il biossido di titanio contenuto non è classificato secondo il regolamento 2020/217 (14° ATP del regolamento (CE) 1272/2008, allegato VI). L'EUH 211 è elencato nella sezione 2.2 su base volontaria.

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	: Non richiesto nelle condizioni di uso normali.
Misure di primo soccorso in caso di inalazione	: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere consultare un medico.
Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo	: Togliere gli abiti contaminati. Lavare la pelle con acqua abbondante e sapone. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.
Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi	: Non sfregare gli occhi. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico. Lavare con acqua immediatamente a lungo mantenendo le palpebre ben aperte (per almeno 15 minuti).
Misure di primo soccorso in caso di ingestione	: Sciacquare la bocca, bere molta acqua. Se i sintomi persistono, 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.
Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle	: Può provocare una reazione allergica cutanea.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

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

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

Pericolo d'incendio : Ininfiammabile.  
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. Non respirare fumi dovuti all'incendio o i vapori di decomposizione.

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

Misure precauzionali in caso di incendio : Cautela in caso d'incendio chimico.  
Istruzioni per l'estinzione : Utilizzare spruzzi d'acqua o nebulizzazione idrica per raffreddare i contenitori esposti.  
Protezione durante la lotta antincendio : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo.

## 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 : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare i gas/ fumi / vapori / aerosol. L'area sulla quale è stato versato il materiale può risultare scivolosa. Ripulire rapidamente il materiale versato.

#### 6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Mezzi di protezione : Indossare i dispositivi di protezione individuale raccomandati.  
Procedure di emergenza : Ventilare la zona del riversamento.

#### 6.1.2. Per chi interviene direttamente

Mezzi di protezione : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale".

### 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 per il contenimento : In caso di spandimento rilevante arginare per contenere il riversamento.  
Metodi di pulizia : Rimuovere con materiale assorbente inerte (sabbia, segatura, vermiculite, terra di diatomee, ecc), pulire e conservare in contenitori idonei per lo smaltimento. Informare le autorità se il prodotto viene immesso nella rete fognaria o in acque pubbliche.  
Altre informazioni : Eliminare il materiale o residui solidi in un centro autorizzato.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Consultare le sezioni 7, 8 e 11. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 13.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Ulteriori pericoli nella lavorazione : La spruzzatura di un rivestimento, indipendentemente dalla sua natura, richiede generalmente una protezione delle vie respiratorie, per evitare l'inalazione di aerosol, così pure come per i componenti volatili e non volatili (per esempio, pigmenti, riempitivi) contenuti nel rivestimento. L'applicazione a spruzzo richiede una maggiore protezione respiratoria, attraverso l'uso di una combinazione filtro A/P2 A/P3 o di alimentazione forzata dell'aria locale, a seconda della durata ed estensione della spruzzatura, la formazione di aerosol, ecc). Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Evitare una esposizione superflua. Eliminare rapidamente da oggetti, pelle e vestiti. Utilizzare un'attrezzatura di protezione individuale.
- Precauzioni per la manipolazione sicura : Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Indossare un dispositivo di protezione individuale. Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
- Temperatura di manipolazione :  $\geq 5$  °C
- Misure di igiene : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione.

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

- Condizioni per lo stoccaggio : Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato. Mantenere il contenitore chiuso quando non in uso. Proteggere dai raggi solari. Proteggere dal gelo. Conservare sotto chiave.
- Temperatura di stoccaggio : 5 – 40 °C

#### 7.3. Usi finali particolari

La protezione al fuoco di edifici.

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

#### 8.1. Parametri di controllo

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

Reaction mass of 2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (55965-84-9)	
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	2,3-Dihydro-isothiazol-3-one de 5-chloro-2-méthyle et 2,3-dihydro-isothiazol-3-one de 2-méthyle [2,3-Dihydro-isothiazol-3-one de 5-chloro-2-méthyle, 2,3-Dihydro-isothiazol-3-one de 2-méthyle] / 5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydro-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on [2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on, 5-Chlor-2-methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on]
MAK (OEL TWA) [1]	0,2 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
KZGW (OEL STEL)	0,4 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
Tossicità critica	VRS, Peau, Yeux / OAW, Haut, Auge
Notazione	S, SS <sub>C</sub> / S, SS <sub>C</sub>
Riferimento normativo	www.suva.ch, 28.03.2022
biossido di titanio (13463-67-7)	
Svizzera - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Dioxyde de titane / Titandioxid

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

<b>biossido di titanio (13463-67-7)</b>	
MAK (OEL TWA) [1]	3 mg/m <sup>3</sup> (a) / (a)
Tossicità critica	VRI / UAW
Notazione	SS <sub>C</sub> / SS <sub>C</sub>
Commento	NIOSH
Riferimento normativo	www.suva.ch, 28.03.2022

<b>Kaolin (1332-58-7)</b>	
<b>Svizzera - Valori limite di esposizione professionale</b>	
Nome locale	Kaolin / Kaolin
MAK (OEL TWA) [1]	3 mg/m <sup>3</sup> (a) / (a)
Tossicità critica	Fibpulm / Lungenfibrose
Riferimento normativo	www.suva.ch, 28.03.2022

### 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

<b>1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melamina (108-78-1)</b>	
<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

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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; melamina (108-78-1)

#### PNEC (STP)

PNEC Impianto di trattamento acque reflue 200 mg/l

Limiti di Esposizione Professionale per particelle non diversamente classificate o soggette a regolazione (polvere nociva) applicabili per tutti gli altri tipi di prodotti e componenti (Italia) : Inalabili: 10 mg/m<sup>3</sup>. Respirabili: 3 mg/m<sup>3</sup>.

Ulteriori indicazioni : I limiti di esposizione sono stati determinati da numerose autorità. Controllare i valori limite applicabili nella vostra zona di regolamentazione. Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

#### 8.1.5. Fascia di controllo

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

### 8.2. Controlli dell'esposizione

#### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

##### Controlli tecnici idonei:

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro. Le misure tecniche e l'uso di procedure di lavoro appropriate hanno la precedenza sull'uso dei dispositivi di protezione individuale.

#### 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:

Indossare occhiali di sicurezza secondo la norma EN 166

#### Protezione degli occhi

Tipo	Campo di applicazione	Caratteristiche	Standard
Occhiali di sicurezza con protezioni laterali	Particelle		EN 166
Occhiali di sicurezza con protezioni laterali	Polvere		EN 166

##### 8.2.2.2. Protezione della pelle

##### Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

#### Protezione della pelle e del corpo

Tipo	Standard
Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga	

##### Protezione delle mani:

In caso di contatto ripetuto o prolungato, usare dei guanti. Osservare le specifiche del fornitore del guanto per quanto riguarda la permeabilità e il tempo di penetrazione. Considerare anche le condizioni locali specifiche in cui il prodotto verrà utilizzato, come il rischio di taglio, l'abrasione e il tempo di contatto.

#### Protezione delle mani

Tipo	Materiale	Permeazione	Spessore (mm)	Filtrazione	Standard
Indossare guanti	Gomma nitrilica (NBR)	6 (> 480 minuti)	≥ 0,11		EN ISO 374

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Protezione delle mani					
Tipo	Materiale	Permeazione	Spessore (mm)	Filtrazione	Standard
Indossare guanti	Gomma di cloroprene (CR), Cloruro di polivinile (PVC)	6 (> 480 minuti)	0,5		EN ISO 374
Indossare guanti	Fluoroelastomero (FKM)	6 (> 480 minuti)	0,4		EN ISO 374

### Altre protezioni per la pelle

#### Indumenti protettivi - scelta del materiale:

Non richiesto nelle condizioni di uso normali

#### 8.2.2.3. Protezione respiratoria

##### Protezione respiratoria:

Non è necessaria una protezione specifica se si provvede un'adeguata ventilazione. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Fornire mediante applicazione a spruzzo migliorata protezione respiratoria utilizzando almeno un filtro combinato A/P2 o A/P3 o di un sistema di aria fornita, a seconda della durata dell'operazione di estendere spruzzo di nebulizzazione, misura di formazione di aerosol, ecc. [Quando la ventilazione del locale è insufficiente] indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

#### 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. Evitare l'immissione nelle fognature o corsi d'acqua.

##### Altre informazioni:

Formazione del personale sulle buone pratiche. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Lavare le mani e altre aree della pelle esposte alla sostanza con sapone neutro ed acqua prima di mangiare, bere, fumare e quando si lascia il luogo di lavoro. In caso di contatto con la pelle, togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati e lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

Stato fisico	: Liquido
Colore	: bianco.
Aspetto	: Dispersione acquosa.
Odore	: inodore.
Soglia olfattiva	: Non disponibile
Punto di fusione	: Non applicabile
Punto di congelamento	: 0 °C
Punto di ebollizione	: Non disponibile
Infiammabilità	: Non applicabile
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non disponibile
Limite inferiore di esplosione	: Non disponibile
Limite superiore di esplosione	: Non disponibile
Punto di infiammabilità	: Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	: Non disponibile
Temperatura di decomposizione	: Non disponibile
pH	: 7 – 9
Viscosità cinematica	: Non disponibile
Viscosità dinamica	: 44000 – 66000 cP (20°C; Brookfield RV SP7 20 rpm)
Solubilità	: Non disponibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow)	: Non disponibile
Tensione di vapore	: Non disponibile
Pressione di vapore a 50°C	: Non disponibile
Densità	: ≈ 1,3 kg/l
Densità relativa	: Non disponibile

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Densità relativa di vapore a 20°C : Non disponibile  
Caratteristiche delle particelle : Non applicabile

### 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

Miscibilità : 60 – 70 %  
Contenuto di VOC : < 1 g/l (Dir 2004/42/CE Allegato II, A - max. COV - Fase II, i, BA: 140 g/l)  
Solidi Percentuali : Non disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

### 10.4. Condizioni da evitare

Luce solare diretta. Calore. Nessuna nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione raccomandate (vedere la sezione 7).

### 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

#### Polyphosphoric acids, ammonium salts (68333-79-9)

DL50 orale ratto	300 – 2000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
------------------	---

#### Reaction mass of 2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (55965-84-9)

STA CLP (orale)	100 mg/kg di peso corporeo
STA CLP (cutanea)	50 mg/kg di peso corporeo
STA CLP (gas)	100 ppmv/4h
STA CLP (vapori)	0,5 mg/l/4h
STA CLP (polveri, nebbie)	0,05 mg/l/4h

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-one (2634-33-5)</b>	
STA CLP (orale)	500 mg/kg di peso corporeo
<b>biossido di titanio (13463-67-7)</b>	
DL50 orale ratto	> 5000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
DL50 cutaneo coniglio	> 5000 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	> 6,8 mg/l/4h
<b>1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina (108-78-1)</b>	
DL50 orale ratto	3161 mg/kg
DL50 cutaneo coniglio	> 1000 mg/kg di peso corporeo
CL50 Inalazione - Ratto (Polvere/nebbia)	> 5190 mg/l/4h
STA CLP (orale)	3161 mg/kg di peso corporeo
<b>Kaolin (1332-58-7)</b>	
DL50 orale ratto	> 2000 mg/kg
DL50 cutaneo ratto	> 2000 mg/kg
CL50 Inalazione - Ratto	> 5,07 mg/l/4h
<b>Pentaerythritol (115-77-5)</b>	
DL50 orale ratto	> 5110 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other., Remarks on results: other:
DL50 cutaneo coniglio	> 10000 mg/kg di peso corporeo Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato pH: 7 – 9
Gravi danni oculari/irritazione oculare	: Non classificato pH: 7 – 9
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato
Mutagenicità sulle cellule germinali	: Non classificato
Cancerogenicità	: Sospettato di provocare il cancro.
<b>1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina (108-78-1)</b>	
Gruppo IARC	2B - Cancerogeno possibile per l'uomo
<b>1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina (108-78-1)</b>	
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	: Sospettato di nuocere alla fertilità.
Ulteriori indicazioni	: A causa del contenuto di melammina del prodotto, i criteri di classificazione secondo il regolamento CLP n. 1272/2008 sono soddisfatti. Dati tossicologici per il prodotto non sono disponibili.
<b>1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina (108-78-1)</b>	
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

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

<b>(3-hydroxy-2,2,4-trimethylpentyl) 2-methylpropanoate (25265-77-4)</b>	
NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	1000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

<b>1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina (108-78-1)</b>	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Ulteriori indicazioni	La sostanza può causare danni al rene dopo ripetute ingestione di dosi elevate, come dimostrato da studi su animali.

<b>Pentaerythritol (115-77-5)</b>	
NOAEL (orale, ratto, 90 giorni)	1000 mg/kg di peso corporeo Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other:

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

<b>(3-hydroxy-2,2,4-trimethylpentyl) 2-methylpropanoate (25265-77-4)</b>	
Viscosità cinematica	13,579 mm <sup>2</sup> /s

<b>Kaolin (1332-58-7)</b>	
Viscosità cinematica	Non applicabile

<b>Pentaerythritol (115-77-5)</b>	
Viscosità cinematica	Non applicabile

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile.

#### 11.2.2. Altre informazioni

Altre informazioni : Nessuno studio sperimentale sul prodotto è disponibile. Le informazioni riportate si basano sulle nostre conoscenze dei componenti e la classificazione del prodotto è determinata per calcolo

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Ecologia - generale : Il prodotto non è considerato pericoloso per gli organismi acquatici e non causa effetti indesiderati a lungo termine sull'ambiente.

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato

<b>PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4</b>	
Ulteriori indicazioni	Nessuno studio sperimentale sul prodotto è disponibile. Le informazioni riportate si basano sulle nostre conoscenze dei componenti e la classificazione del prodotto è determinata per calcolo

<b>Polyphosphoric acids, ammonium salts (68333-79-9)</b>	
CE50 72h - Algae [1]	> 97,1 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

<b>(3-hydroxy-2,2,4-trimethylpentyl) 2-methylpropanoate (25265-77-4)</b>	
CL50 - Pesci [1]	> 19 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CL50 - Pesci [2]	33 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
CE50 - Crostacei [1]	147,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

<b>biossido di titanio (13463-67-7)</b>	
CL50 - Pesci [1]	> 1000 mg/l
CL50 - Pesci [2]	> 10000 mg/l
CE50 - Crostacei [1]	> 1000 mg/l
CE50 - Altri organismi acquatici [1]	> 10000 mg/l
CE50 72h - Alghe [1]	> 100 mg/l
CE50 72h - Alghe [2]	> 10000 mg/l

<b>1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina (108-78-1)</b>	
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'

<b>Kaolin (1332-58-7)</b>	
CL50 - Pesci [1]	> 1000 mg/l
CE50 - Crostacei [1]	> 1000 mg/l
CE50 72h - Alghe [1]	> 1000 mg/l

<b>Pentaerythritol (115-77-5)</b>	
CL50 - Pesci [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
CE50 72h - Alghe [1]	1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (cronico)	1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

### 12.2. Persistenza e degradabilità

<b>1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina (108-78-1)</b>	
Persistenza e degradabilità	Non facilmente biodegradabile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

<b>1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina (108-78-1)</b>	
BCF - Pesci [1]	3,8 mg/kg
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow)	-1,22
Potenziale di bioaccumulo	bioaccumulazione non previsto.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### Pentaerythritol (115-77-5)

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Pow) -1,7

### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriori informazione disponibile.

### 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

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

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Legislazione locale (rifiuto)	: Smaltimento in conformità con le disposizioni legali vigenti.
Metodi di trattamento dei rifiuti	: Sistemare in maniera sicura secondo le norme vigenti.
Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio	: Non disperdere nell'ambiente, scarichi, fogne, corsi d'acqua o suolo. Smaltire in maniera sicura secondo le norme locali/nazionali vigenti. Smaltire come residuo pericoloso.
Codice dell'elenco europeo dei rifiuti	: Consultare l'elenco europeo (Decisione n. 2000/532/CE) per identificare il Codice europeo per i rifiuti appropriato 08 01 11* - pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
Codice HP	: HP10 - "Tossico per la riproduzione": rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne adulti, nonché sullo sviluppo della progenie

## 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.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 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.

## 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 contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

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

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

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

Contiene sostanze elencate nell'elenco di sostanze candidate REACH in concentrazioni  $\geq 0,1$  % o SCL: 1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina (EC 203-615-4, CAS 108-78-1)

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 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)

### Direttiva COV (2004/42/CE)

Contenuto di VOC : < 1 g/l (Dir 2004/42/CE Allegato II, A - max. COV - Fase II, i, BA: 140 g/l)

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

Contiene una o più sostanze elencate nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Si prega di vedere [https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives\\_en](https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en)

### 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

Non é stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### Indicazioni di modifiche:

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza. 2. Identificazione dei pericoli. 3.2. Miscela. allegato.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:	
Acute Tox. 2 (per inalazione)	Tossicità acuta (per inalazione), categoria 2
Acute Tox. 2 (per via cutanea)	Tossicità acuta (per via cutanea), categoria 2
Acute Tox. 3 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 3
Acute Tox. 4 (per via orale)	Tossicità acuta (per via orale), categoria 4
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo acuto, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico – Pericolo cronico, categoria 3
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
EUH208	Contiene massa di reazione di 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-one e 2-metil-2H-isotiazol-3-one (3:1)(55965-84-9), 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one(2634-33-5). Può provocare una reazione allergica.
EUH211	Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Eye Irrit. 2	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H310	Letale per contatto con la pelle.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H330	Letale se inalato.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Skin Corr. 1C	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 1, sottocategoria 1C
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1A
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio – esposizione ripetuta, categoria 2

### Classificazione e procedure usate per determinare la classificazione delle miscele ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Carc. 2	H351	Metodo di calcolo
Repr. 2	H361f	Giudizio di esperti

Scheda di Sicurezza applicabile per le regioni : IT;CH

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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	Formulazione e (ri)imballaggio di sostanze e miscele; Adesivi, sigillanti (PC1).; Rivestimenti e vernici, diluenti, svernicianti (PC9a).; Prodotti chimici di laboratorio (PC21).	18
1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina	Impiego come additivo nei rivestimenti intumescenti	2	Utilizzare come additivo nei rivestimenti intumescenti; Rivestimenti e vernici, diluenti, svernicianti (PC9a).; Preparazioni e composti polimerici (PC32).; Fabbricazione di prodotti in plastica, compresi compounding e conversione (SU12).; Produzione generale, ad es. macchinari, attrezzature, veicoli, altri mezzi di trasporto (SU17).; Edilizia e lavori di costruzione (SU19).	40
1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina	Impiego come additivo nei rivestimenti intumescenti	3	Utilizzare come additivo nei rivestimenti intumescenti; Rivestimenti e vernici, diluenti, svernicianti (PC9a).; Preparazioni e composti polimerici (PC32).; Fabbricazione di prodotti in plastica, compresi compounding e conversione (SU12).; Edilizia e lavori di costruzione (SU19).	61
1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina	Rivestimenti intumescenti - Lavoratori (industriali)	4	Maglieria, tessile e abbigliamento: prodotti di vasta area (AC5a); prodotti in metallo: prodotti di grandi dimensioni (AC7a); Prodotti in plastica (AC13)	72
1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina	Rivestimenti intumescenti - utenti professionali	5	Maglieria, tessile e abbigliamento: prodotti di vasta area (AC5a); prodotti in metallo: prodotti di grandi dimensioni (AC7a); Prodotti in plastica (AC13)	76
1,3,5-triazina-2,4,6-triammina; melammina	Rivestimenti intumescenti - Consumatori	6	Prodotti di plastica	79

### 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  
Versione: 2.0  
Data di revisione: 30/08/2023

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

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Lavoratore		Descrittori degli usi
CS4	Utilizzo in batch e altri processi (sintesi) in cui esiste la possibilità di esposizione	PROC4
CS5	Miscelazione o miscelazione in processi discontinui per la formulazione di preparati e articoli (contatti multipli e/o significativi)	PROC5
CS6	Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non specificatamente progettate per un solo prodotto.	PROC8a
CS7	Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture appositamente progettate per un solo prodotto.	PROC8b
CS8	Trasferimento della sostanza o del preparato in piccoli contenitori (attrezzature speciali di riempimento, compresa la pesatura)	PROC9
CS9	Produzione di preparati o prodotti mediante pastigliatura, pressatura, estrusione, pelatura	PROC14
CS10	Uso come reagenti per laboratorio	PROC15
CS11	Miscelazione manuale solo con contatto ravvicinato e dispositivi di protezione individuale	PROC19
CS12	Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari	PROC28
CS13	Miscelazione o miscelazione in processi discontinui per la formulazione di preparati e articoli (contatti multipli e/o significativi)	PROC5
CS14	Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture appositamente progettate per un solo prodotto.	PROC8b
CS15	Uso come reagenti per laboratorio	PROC15
CS16	Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari	PROC28
CS17	Miscelazione manuale solo con contatto ravvicinato e dispositivi di protezione individuale	PROC19
CS18	Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non specificatamente progettate per un solo prodotto.	PROC8a

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

#### 1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele (ERC2)

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

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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 %

Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata di servizio)	
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	Si

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

### 1.2.2. Controllo dell'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)

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

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	≤ 8 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.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

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.	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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

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

Protezione respiratoria

No. Efficacia 0%

### 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. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: 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

### Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione

Durata dell'esposizione

≤ 8 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.

sistema di scarico locale

No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

### 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.

Protezione respiratoria

No. Efficacia 0%

### 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. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Utilizzo in batch e altri processi (sintesi) in cui esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

PROC4

Produzione chimica dove si presenta l'opportunità di esposizione

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	≤ 8 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.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

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.
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%

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. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione o miscelazione in processi discontinui per la formulazione di preparati e articoli (contatti multipli e/o significativi) (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

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	≤ 8 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.	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%
---------------------------	---

### 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.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%

### 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. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non specificatamente progettate per un solo prodotto. (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

### Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione

Durata dell'esposizione	≤ 8 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.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

### 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.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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

### 1.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture appositamente progettate per un solo prodotto. (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

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	≤ 8 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.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

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.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%

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. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento della sostanza o del preparato in piccoli contenitori (attrezzature speciali di riempimento, compresa la pesatura) (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 %

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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
----------------	---------------------------

### Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione

Durata dell'esposizione	≤ 8 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.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

### 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.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%

### 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. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione di preparati o prodotti mediante pastigliatura, pressatura, estrusione, pelatura (PROC14)

PROC14	Tabulazione, compressione, estrusione, pelettizzazione, granulazione
--------	--

### Caratteristiche (articolo) prodotto

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

### Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione

Durata dell'esposizione	≤ 8 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.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%

### 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. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: 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

### Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione

Durata dell'esposizione	≤ 8 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.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

### 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.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%

### 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	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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

Presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 1.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione manuale solo con contatto ravvicinato e dispositivi di protezione individuale (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

### Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione

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

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%
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.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%
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

### 1.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: 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

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	≤ 8 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.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

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.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%

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

### 1.2.13. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione o miscelazione in processi discontinui per la formulazione di preparati e articoli (contatti multipli e/o significativi) (PROC5)

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

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 30 %
Pressione del vapore	< 0,01 Pa

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	≤ 8 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.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

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.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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.

Protezione respiratoria

No. Efficacia 0%

### 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

≤ 115 °C

### 1.2.14. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture appositamente progettate per un solo prodotto. (PROC8b)

PROC8b

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

### Caratteristiche (articolo) prodotto

Forma fisica del prodotto

Liquido

Concentrazione della sostanza nel prodotto

≤ 30 %

Pressione del vapore

< 0,01 Pa

### Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione

Durata dell'esposizione

≤ 8 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.

sistema di scarico locale

No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

### 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.

Protezione respiratoria

No. Efficacia 0%

### 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

≤ 115 °C

### 1.2.15. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

PROC15

Uso come reagenti per laboratorio

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 30 %
Pressione del vapore	< 0,01 Pa

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	≤ 8 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.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

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.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%

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	≤ 115 °C

### 1.2.16. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: 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 %
Pressione del vapore	< 0,01 Pa

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	≤ 8 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).	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

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.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%

Altre condizioni che compromettono l'esposizione dei lavoratori	
Uso interno	
Presume una temperatura di processo fino a	≤ 115 °C

### 1.2.17. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione manuale solo con contatto ravvicinato e dispositivi di protezione individuale (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 %
Pressione del vapore	< 0,01 Pa

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	≤ 8 h/giorno

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
Zapewnić ogólną wentylację mechaniczną za pomocą wentylatora.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%
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.	
Assistenza e manutenzione regolari di macchine e dispositivi.	

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%
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.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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.

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

Uso interno

Presume una temperatura di processo fino a

≤ 115 °C

### 1.2.18. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non specificatamente progettate per un solo prodotto. (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 %

Pressione del vapore

< 0,01 Pa

### Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione

Durata dell'esposizione

≤ 8 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.

sistema di scarico locale

No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

### 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.

Protezione respiratoria

No. Efficacia 0%

### 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

≤ 115 °C

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 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 2.2.0
Acqua marina	0,026 mg/l	0,051 mg/l	0,5	EUSES 2.2.0
Avvelenamento secondario		22 mg/kg cibo	0,04	EUSES 2.2.0
Sedimento d'acqua dolce	1,26 mg/kg peso secco	2,524 mg/kg peso secco	0,5	EUSES 2.2.0
Sedimenti marini	0,126 mg/kg peso secco	0,252 mg/kg peso secco	0,5	EUSES 2.2.0
Impianto di trattamento delle acque reflue	2,496 mg/l	200 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Terreno	0,029 mg/kg peso secco	0,206 mg/kg peso secco	0,14	EUSES 2.2.0

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

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 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	

### 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 Utilizzo in batch e altri processi (sintesi) in cui esiste la possibilità di esposizione (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	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 1.3.5. Esposizione dei lavoratori Miscelazione o miscelazione in processi discontinui per la formulazione di preparati e articoli (contatti multipli e/o significativi) (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	

### 1.3.6. Esposizione dei lavoratori Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non specificatamente progettate per un solo prodotto. (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 Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture appositamente progettate per un solo prodotto. (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	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 1.3.8. Esposizione dei lavoratori Trasferimento della sostanza o del preparato in piccoli contenitori (attrezzature speciali di riempimento, compresa la pesatura) (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	

### 1.3.9. Esposizione dei lavoratori Produzione di preparati o prodotti mediante pastigliatura, pressatura, estrusione, pelatura (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	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 1.3.11. Esposizione dei lavoratori Miscelazione manuale solo con contatto ravvicinato e dispositivi di protezione individuale (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	

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

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Stima dell'esposizione: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
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 v3.1
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	5 mg/kg peso corporeo/giorno	0,602	Lavoratore ECETOC TRA v3.1
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,834	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Lavoratore ECETOC TRA v3.1
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,243	

### 1.3.13. Esposizione dei lavoratori Miscelazione o miscelazione in processi discontinui per la formulazione di preparati e articoli (contatti multipli e/o significativi) (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	2,743 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>	< 0,01	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		< 0,01	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 1.3.14. Esposizione dei lavoratori Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture appositamente progettate per un solo prodotto. (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	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>	< 0,01	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		< 0,01	

### 1.3.15. 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	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,092	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		< 0,01	

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

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Stima dell'esposizione: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
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 v3.1
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,525 mg/kg peso corporeo/giorno	0,063	Lavoratore ECETOC TRA v3.1
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,295	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Lavoratore ECETOC TRA v3.1
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		< 0,01	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 1.3.17. Esposizione dei lavoratori Miscelazione manuale solo con contatto ravvicinato e dispositivi di protezione individuale (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 v8
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,809	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,021	Stoffenmanager v8
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,021	

### 1.3.18. Esposizione dei lavoratori Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non specificatamente progettate per un solo prodotto. (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>	< 0,01	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		< 0,01	

## 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)
----------------	--

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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  
Versione: 2.0  
Data di revisione: 30/08/2023

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	Utilizzo in batch e altri processi (sintesi) in cui esiste la possibilità di esposizione	PROC4
CS4	Miscelazione o miscelazione in processi discontinui per la formulazione di preparati e articoli (contatti multipli e/o significativi)	PROC5
CS5	Movimentazione di liquidi ad alta pressione con conseguente notevole generazione di nebbia o spruzzi/foschia - con LEV (PROC7)	PROC7
CS6	Movimentazione di liquidi ad alta pressione con conseguente notevole generazione di nebbia o spruzzi/foschia - senza LEV (PROC7)	PROC7
CS7	Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non specificatamente progettate per un solo prodotto.	PROC8a
CS8	Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture appositamente progettate per un solo prodotto.	PROC8b
CS9	Trasferimento della sostanza o del preparato in piccoli contenitori (attrezzature speciali di riempimento, compresa la pesatura)	PROC9
CS10	Movimentazione di liquidi su grandi superfici o pezzi da lavorare di grandi dimensioni	PROC10
CS11	Trattamento di articoli per immersione ecolata	PROC13
CS12	Uso come reagenti per laboratorio	PROC15

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Lavoratore		Descrittori degli usi
CS13	Movimentazione di liquidi a bassa pressione, bassa velocità o su superfici di medie dimensioni	PROC19
CS14	Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari	PROC28
CS15	Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture appositamente progettate per un solo prodotto.	PROC8b
CS16	Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) di macchinari	PROC28
CS17	Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non specificatamente progettate per un solo prodotto.	PROC8a

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

#### 2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: 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
------	---

#### Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata di servizio)

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	Si

#### 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. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: 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

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione

Durata dell'esposizione	≤ 8 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.	
---	--

sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%
---------------------------	---

### 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.	
---	--

Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%
-------------------------	------------------

### 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. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Utilizzo in batch e altri processi (sintesi) in cui esiste la possibilità di esposizione (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
----------------	---------------------------

### Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione

Durata dell'esposizione	≤ 8 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.	
---	--

sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%
---------------------------	---

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

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

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%

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. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione o miscelazione in processi discontinui per la formulazione di preparati e articoli (contatti multipli e/o significativi) (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

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	≤ 8 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.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

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.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%

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

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 2.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Movimentazione di liquidi ad alta pressione con conseguente notevole generazione di nebbia o spruzzi/foschia - con LEV (PROC7) (PROC7)

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

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 30 %
Pressione del vapore	< 0,01 Pa

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	≤ 8 h/giorno

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 %. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%
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.	
Zapewnić ogólną wentylację mechaniczną za pomocą wentylatora.	

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.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%

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. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Movimentazione di liquidi ad alta pressione con conseguente notevole generazione di nebbia o spruzzi/foschia - senza LEV (PROC7) (PROC7)

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

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 30 %
Pressione del vapore	< 0,01 Pa

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	≤ 8 h/giorno

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.	
Fornire uno standard di base di ventilazione generale (da 1 a 3 ricambi d'aria all'ora).	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

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.

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. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non specificatamente progettate per un solo prodotto. (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

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione

Durata dell'esposizione	≤ 8 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.	
---	--

sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%
---------------------------	---

### 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.	
---	--

Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%
-------------------------	------------------

### 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. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/recipienti/grandi contenitori in strutture appositamente progettate per un solo prodotto. (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
----------------	---------------------------

### Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione

Durata dell'esposizione	≤ 8 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.	
---	--

sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%
---------------------------	---

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

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

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%

### 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. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento della sostanza o del preparato in piccoli contenitori (attrezzature speciali di riempimento, compresa la pesatura) (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

### Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione

Durata dell'esposizione	≤ 8 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.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

### 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.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%

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

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

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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

Presume una temperatura di processo fino a 40 °C

### 2.2.10. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Movimentazione di liquidi su grandi superfici o pezzi da lavorare di grandi dimensioni (PROC10)

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

### Caratteristiche (articolo) prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido  
Concentrazione della sostanza nel prodotto ≤ 30 %  
Pressione del vapore < 0,01 Pa

### Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione

Durata dell'esposizione ≤ 8 h/giorno

### 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.  
sistema di scarico locale No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

### 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.  
Protezione respiratoria No. Efficacia 0%

### 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 ≤ 115 °C  
Distanza di sicurezza: Zona di respirazione dell'operatore (<1 metro) distanza viso-prodotto

### 2.2.11. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione ecolata (PROC13)

PROC13 Trattamento di articoli per immersione ecolata

### Caratteristiche (articolo) prodotto

Forma fisica del prodotto Liquido

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 30 %
Pressione del vapore	< 0,01 Pa

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	≤ 8 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.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

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.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%

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	≤ 115 °C

### 2.2.12. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: 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

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	≤ 8 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.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%

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. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Movimentazione di liquidi a bassa pressione, bassa velocità o su superfici di medie dimensioni (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 %
Pressione del vapore	< 0,01 Pa

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	≤ 8 h/giorno

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.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

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.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%

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	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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	
Presume una temperatura di processo fino a	≤ 115 °C
Distanza di sicurezza: Zona di respirazione dell'operatore (<1 metro)	distanza viso-prodotto

### 2.2.14. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: 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

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	≤ 8 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.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

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.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%

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

### 2.2.15. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture appositamente progettate per un solo prodotto. (PROC8b)

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

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 30 %
Pressione del vapore	< 0,01 Pa

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	≤ 8 h/giorno

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

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.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%

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	≤ 115 °C

### 2.2.16. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: 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 %
Pressione del vapore	< 0,01 Pa

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	≤ 8 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.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

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.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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.

Protezione respiratoria

No. Efficacia 0%

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

Uso interno

Presume una temperatura di processo fino a

≤ 115 °C

### 2.2.17. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non specificatamente progettate per un solo prodotto. (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 %

Pressione del vapore

< 0,01 Pa

### Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione

Durata dell'esposizione

≤ 8 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.

sistema di scarico locale

No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

### 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.

Protezione respiratoria

No. Efficacia 0%

### 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

≤ 115 °C

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 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	0,3	EUSES 2.2.0
Acqua marina	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Avvelenamento secondario		22 mg/kg cibo	0,02	EUSES 2.2.0
Sedimento d'acqua dolce	0,766 mg/kg peso secco	2,524 mg/kg peso secco	0,3	EUSES 2.2.0
Sedimenti marini	0,077 mg/kg peso secco	0,252 mg/kg peso secco	0,3	EUSES 2.2.0
Impianto di trattamento delle acque reflue	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Terreno	0,017 mg/kg peso secco	0,206 mg/kg peso secco	0,08	EUSES 2.2.0

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

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 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 Utilizzo in batch e altri processi (sintesi) in cui esiste la possibilità di esposizione (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	

### 2.3.4. Esposizione dei lavoratori Miscelazione o miscelazione in processi discontinui per la formulazione di preparati e articoli (contatti multipli e/o significativi) (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	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 2.3.5. Esposizione dei lavoratori Movimentazione di liquidi ad alta pressione con conseguente notevole generazione di nebbia o spruzzi/foschia - con 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 v8
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,774	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	0,4 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Stoffenmanager v8
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		< 0,01	

### 2.3.6. Esposizione dei lavoratori Movimentazione di liquidi ad alta pressione con conseguente notevole generazione di nebbia o spruzzi/foschia - senza 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 v8
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,822	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	0,795 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Stoffenmanager v8
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		< 0,01	

### 2.3.7. Esposizione dei lavoratori Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non specificatamente progettate per un solo prodotto. (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	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 2.3.8. Esposizione dei lavoratori Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture appositamente progettate per un solo prodotto. (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 Trasferimento della sostanza o del preparato in piccoli contenitori (attrezzature speciali di riempimento, compresa la pesatura) (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	

### 2.3.10. Esposizione dei lavoratori Movimentazione di liquidi su grandi superfici o pezzi da lavorare di grandi dimensioni (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 v8
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,898	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	3,59 mg/m <sup>3</sup>	0,044	Stoffenmanager v8
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,044	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 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>	< 0,01	Lavoratore ECETOC TRA v3.1
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		< 0,01	

### 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	

### 2.3.13. Esposizione dei lavoratori Movimentazione di liquidi a bassa pressione, bassa velocità o su superfici di medie dimensioni (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 v8
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,809	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,021	Stoffenmanager v8
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			
Stima dell'esposizione: PROC 8a, TRA Workers v3.1			

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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			
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 v3.1
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	5 mg/m <sup>3</sup>	0,602	Lavoratore ECETOC TRA v3.1
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,834	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Lavoratore ECETOC TRA v3.1
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,243	

### 2.3.15. Esposizione dei lavoratori Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture appositamente progettate per un solo prodotto. (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	2,743 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>	< 0,01	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		< 0,01	

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

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Stima dell'esposizione: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
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 v3.1
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	Lavoratore ECETOC TRA v3.1
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,295	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Lavoratore ECETOC TRA v3.1
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		< 0,01	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 2.3.17. Esposizione dei lavoratori Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non specificatamente progettate per un solo prodotto. (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>	0,243	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)
----------------	--

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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  
Versione: 2.0  
Data di revisione: 31/08/2023

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

Lavoratore		Descrittori degli usi
CS2	Miscelazione o miscelazione in processi discontinui per la formulazione di preparati e articoli (contatti multipli e/o significativi)	PROC5
CS3	Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non specificatamente progettate per un solo prodotto.	PROC8a
CS4	Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture appositamente progettate per un solo prodotto.	PROC8b
CS5	Trasferimento della sostanza o del preparato in piccoli contenitori (attrezzature speciali di riempimento, compresa la pesatura)	PROC9
CS6	Movimentazione di liquidi su grandi superfici o pezzi da lavorare di grandi dimensioni	PROC10
CS7	Manipolazione di liquidi ad alta pressione con conseguente notevole generazione di nebbia o spruzzi/foschia	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. Controllo dell'esposizione ambientale: 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)

##### Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata di servizio)

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

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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	
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	Si

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. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Miscelazione o miscelazione in processi discontinui per la formulazione di preparati e articoli (contatti multipli e/o significativi) (PROC5)

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

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 30 %
Pressione del vapore	< 0,01 Pa

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	≤ 8 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.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

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.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%

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	≤ 115 °C

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 3.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non specificatamente progettate per un solo prodotto. (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 %
Pressione del vapore	< 0,115 Pa

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	< 8 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.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

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.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%

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	≤ 115 °C

### 3.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture appositamente progettate per un solo prodotto. (PROC8b)

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

Caratteristiche (articolo) prodotto	
Forma fisica del prodotto	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 30 %
Pressione del vapore	< 0,01 Pa

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	≤ 8 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).	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

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.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%

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	≤ 115 °C

### 3.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento della sostanza o del preparato in piccoli contenitori (attrezzature speciali di riempimento, compresa la pesatura) (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	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 30 %
Pressione del vapore	< 0,01 Pa

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	< 8 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.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

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.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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	≤ 115 °C

### 3.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Movimentazione di liquidi su grandi superfici o pezzi da lavorare di grandi dimensioni (PROC10)

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

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

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	≤ 8 h/giorno

Condizioni e misure tecniche e organizzative	
L'attività è seguita da un periodo di evaporazione, essiccazione o indurimento	
Zapewnić ogólną wentylację mechaniczną za pomocą wentylatora.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%
Presume che le attività siano intraprese con attrezzature adeguate e sottoposte a una corretta manutenzione da personale addestrato che opera sotto supervisione.	
Assistenza e manutenzione regolari di macchine e dispositivi.	

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.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%

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	≤ 115 °C
Distanza di sicurezza: Zona di respirazione dell'operatore (<1 metro)	distanza viso-prodotto

### 3.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Manipolazione di liquidi ad alta pressione con conseguente notevole generazione di nebbia o spruzzi/foschia (PROC11)

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

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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	Liquido
Concentrazione della sostanza nel prodotto	≤ 30 %
Pressione del vapore	< 0,01 Pa

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	≤ 8 h/giorno

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.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

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.	

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	≤ 115 °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. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: 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 %
Pressione del vapore	< 0,01 Pa

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	≤ 8 h/giorno

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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).

sistema di scarico locale

No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

### 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.

Protezione respiratoria

No. Efficacia 0%

### 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

≤ 115 °C

### 3.2.9. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: 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 %

Pressione del vapore

< 0,01 Pa

### Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione

Durata dell'esposizione

≤ 8 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).

sistema di scarico locale

No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

### 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.

Protezione respiratoria

No. Efficacia 0%

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

Uso interno

Presume una temperatura di processo fino a

≤ 115 °C

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 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 2.2.0
Acqua marina	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Avvelenamento secondario		22 mg/kg cibo	< 0,01	EUSES 2.2.0
Sedimento d'acqua dolce	0,025 mg/kg peso secco	2,524 mg/kg peso secco	0,01	EUSES 2.2.0
Sedimenti marini	0,0024 mg/kg peso secco	0,252 mg/kg peso secco	0,01	EUSES 2.2.0
Impianto di trattamento delle acque reflue	< 0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Terreno	0 mg/kg peso secco	0,206 mg/kg peso secco	< 0,01	EUSES 2.2.0

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

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 3.3.2. Esposizione dei lavoratori Miscelazione o miscelazione in processi discontinui per la formulazione di preparati e articoli (contatti multipli e/o significativi) (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	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>	< 0,01	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		< 0,01	

### 3.3.3. Esposizione dei lavoratori Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture non specificatamente progettate per un solo prodotto. (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>	< 0,01	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		< 0,01	

### 3.3.4. Esposizione dei lavoratori Trasferimento della sostanza o del preparato (carico/scarico) da/a recipienti/grandi contenitori in strutture appositamente progettate per un solo prodotto. (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	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>	< 0,01	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		< 0,01	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 3.3.5. Esposizione dei lavoratori Trasferimento della sostanza o del preparato in piccoli contenitori (attrezzature speciali di riempimento, compresa la pesatura) (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	6,86 mg/kg peso corporeo/giorno	0,581	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		0,644	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		< 0,01	

### 3.3.6. Esposizione dei lavoratori Movimentazione di liquidi su grandi superfici o pezzi da lavorare di grandi dimensioni (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 v8
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,9	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	3,61 mg/m <sup>3</sup>	0,044	Stoffenmanager v8
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		0,044	

### 3.3.7. Esposizione dei lavoratori Manipolazione di liquidi ad alta pressione con conseguente notevole generazione di nebbia o spruzzi/foschia (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 v8
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,956	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	0,398 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Stoffenmanager v8
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		< 0,01	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 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>	< 0,01	Lavoratore ECETOC TRA v2.0
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		< 0,01	

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

Informazioni per lo scenario di esposizione che contribuisce			
Stima dell'esposizione: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
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 v3.1
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0,525 mg/m <sup>3</sup>	0,063	Lavoratore ECETOC TRA v3.1
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		0,295	
Inalazione - Acuta - effetti sistemici	0,525 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	Lavoratore ECETOC TRA v3.1
Totale RCR - Acuta - effetti sistemici		< 0,01	

### 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
------------------	----------------

#### 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)
----------------	--

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 4. ES4 - Vita utile; Rivestimenti intumescenti - Lavoratori (industriali)

#### 4.1. Sezione titoli

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

Rif. SE: ES4  
Tipo di SE: Lavoratore  
Versione: 2.0  
Data di revisione: 31/08/2023

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. Controllo dell'esposizione ambientale: Lavorazione di articoli presso siti industriali a basso rilascio (ERC12a)

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

##### Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata di servizio)

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	Si

##### 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. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: 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 %

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	≤ 8 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.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%
guanti protettivi	No. Efficacia 0%

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

### 4.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: 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

Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione	
Durata dell'esposizione	≤ 8 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.	
sistema di scarico locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%

Condizioni e misure correlate alla protezione individuale, all'igiene e alla valutazione sanitaria	
Utilizzare una protezione per gli occhi conforme alla norma EN 166.	
Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%
guanti protettivi	No. Efficacia 0%

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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

Usò 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 %	
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 2.2.0
Acqua marina	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Avvelenamento secondario		22 mg/kg cibo	< 0,01	EUSES 2.2.0
Sedimento d'acqua dolce	0,025 mg/kg peso secco	2,524 mg/kg peso secco	0,01	EUSES 2.2.0
Sedimenti marini	0,0024 mg/kg peso secco	0,252 mg/kg peso secco	0,01	EUSES 2.2.0
Impianto di trattamento delle acque reflue	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Terreno	0 mg/kg peso secco	0,206 mg/kg peso secco	< 0,01	EUSES 2.2.0

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

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 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
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)
----------------	--

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 5. ES5 - Vita utile; Rivestimenti intumescenti - utenti professionali

#### 5.1. Sezione titoli

##### Rivestimenti intumescenti - utenti professionali

Rif. SE: ES5  
Tipo di SE: Lavoratore  
Versione: 2.0  
Data di revisione: 31/08/2023

Ambiente		Descrittori degli usi
CS1	Elaborazione di articoli da parte di utenti professionali a basso rilascio	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. Controllo dell'esposizione ambientale: Elaborazione di articoli da parte di utenti professionali a basso rilascio (ERC10a, ERC11a)

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

##### Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata di servizio)

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	Si

##### 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. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: 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

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### Quantità utilizzata (o contenuta negli articoli), frequenza e durata di utilizzo/esposizione

Durata dell'esposizione ≤ 8 h/giorno

### Condizioni e misure tecniche e organizzative

Ventilazione locale	No. Efficacia Inalazione 0%, Dermica 0%
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

Protezione respiratoria	No. Efficacia 0%
guanti protettivi	No. Efficacia 0%

### 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 Elaborazione di articoli da parte di utenti professionali a basso rilascio (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 2.2.0
Acqua marina	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Avvelenamento secondario		22 mg/kg cibo	< 0,01	EUSES 2.2.0
Sedimento d'acqua dolce	0,025 mg/kg peso secco	2,524 mg/kg peso secco	0,01	EUSES 2.2.0
Sedimenti marini	0,0024 mg/kg peso secco	0,252 mg/kg peso secco	0,01	EUSES 2.2.0

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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
Impianto di trattamento delle acque reflue	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Terreno	0 mg/kg peso secco	0,206 mg/kg peso secco	< 0,01	EUSES 2.2.0

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)
----------------	--

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 6. ES6 - Vita utile; Rivestimenti intumescenti - Consumatori

#### 6.1. Sezione titoli

##### Rivestimenti intumescenti - Consumatori

Rif. SE: ES6  
Tipo di SE: Consumatore  
Versione: 2.0  
Data di revisione: 31/08/2023

Ambiente		Descrittori degli usi
CS1	Uso da parte dei consumatori di articoli a basso rilascio	ERC10a, ERC11a

Consumatore		Descrittori degli usi
CS2	Prodotti di plastica	

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

##### 6.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso da parte dei consumatori di articoli a basso rilascio (ERC10a, ERC11a)

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

##### Quantità utilizzata, frequenza e durata di utilizzo (o dalla durata di servizio)

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. Controllo dell'esposizione dei consumatori: 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

Uso interno	
-------------	--

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

##### 6.3.1. Rilascio ed esposizione ambientale Uso da parte dei consumatori di articoli a basso rilascio (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 %	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## 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 2.2.0
Acqua marina	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Avvelenamento secondario		22 mg/kg cibo	< 0,01	EUSES 2.2.0
Sedimento d'acqua dolce	0,025 mg/kg peso secco	2,524 mg/kg peso secco	0,01	EUSES 2.2.0
Sedimenti marini	0,0024 mg/kg peso secco	0,252 mg/kg peso secco	0,01	EUSES 2.2.0
Impianto di trattamento delle acque reflue	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Terreno	0 mg/kg peso secco	0,206 mg/kg peso secco	< 0,01	EUSES 2.2.0

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			
Percorso di esposizione e tipo di effetti	Stima esposizione	RCR	Metodo
Orale - Lungo termine - effetti sistemici	0 mg/kg peso corporeo/giorno	< 0,01	
Dermale - Lungo termine - effetti sistemici	0 mg/kg peso corporeo/giorno	< 0,01	
Inalazione - Lungo termine - effetti sistemici	0 mg/m <sup>3</sup>	< 0,01	
Totale RCR - Lungo termine - effetti sistemici		< 0,03	

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Scheda di Dati di Sicurezza

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

### 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)
----------------	--