

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Secondo il Regolamento (CE) n 1907/2006 e suoi emendamenti

---

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto: **CPA 190**  
Tipo di prodotto: Miscela.  
UFI: UP45-DS69-6S2J-3QVY

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

Usi identificati: Coadiuvante di processo.  
Usi sconsigliati: Nessuno(a).

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

Società: SNF ITALIA S.r.l.  
Via Vittorio Emanuele Orlando, 32  
20814 Varedo (MB)

Telefono: +39 036 236 151  
Telefax: +39 036 236 1576  
Indirizzo email: sds@snf.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

24/24 ore Numero di emergenza: +33 477 36 87 25

Centro/i anti veleno:

- 800883300 (Bergamo - Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII)
- 800183459 (Foggia - Az. Osp. Univ. Foggia)
- 055-7947819 (Firenze - Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica)
- 02-66101029 (Milano - Osp. Niguarda Ca' Granda)
- 081-5453333 (Napoli - Az. Osp. "A. Cardarelli")
- 0382-24444 (Pavia - CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica)
- 06-49978000 (Roma - CAV Policlinico "Umberto I")
- 06-3054343 (Roma - CAV Policlinico "A. Gemelli")
- 06 68593726 (Roma - CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA)
- 800011858 (Verona - Az. Osp. Integrata Verona)

## SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

---

Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008:

Met. Corr. 1;H290, Eye Dam. 1;H318

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) 1272/2008:

Pittogrammi di pericolo:



Contiene:

Cloruro di alluminio, base

Avvertenza:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H290 - Può essere corrosivo per i metalli  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari

Consigli di prudenza:

P234 - Conservare soltanto nel contenitore originale  
P390 - Assorbire la fuoriuscita per evitare danni materiali  
P280 - Indossare protezione per occhi/ protezione facciale  
P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare  
P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

Elementi aggiuntivi:

Nessuno(a).

## 2.3. Altri pericoli

nessuno(a).

Valutazione PBT e vPvB:

Non PBT o vPvB in base ai criteri di cui all'allegato XIII del regolamento REACH.

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi Paragrafo 16.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Non applicabile, questo prodotto è una miscela.

### 3.2. Miscele

### Componenti pericolosi

Aluminum chloride, basic

Concentrazione/ -gamma:	10 - 60%
No.CE.:	215-477-2
Numero di registrazione REACH:	01-2119531563-43-XXXX
Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008:	Met. Corr. 1;H290, Eye Dam. 1;H318

**Notes**

Classificazione Met. Corr. 1 si applica solo per soluzioni acquose e dipende dal pH.

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Inalazione:**

Portare all'aria aperta. Non sussistono pericoli tali da richiedere speciali misure di pronto soccorso.

**Contatto con la pelle:**

Lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone togliendo tutti gli indumenti e scarpe contaminati. In caso di persistente irritazione cutanea consultare il medico.

**Contatto con gli occhi:**

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. In alternativa, lavare immediatamente con Diphotérine ®. Consultare tempestivamente un medico

**Ingestione:**

Sciacquare la bocca con acqua. NON indurre il vomito. Consultare immediatamente un medico se si presentano sintomi.

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

Rischio di gravi lesioni oculari.

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

Nessuna ragionevolmente prevedibile.

**Altri dati:**

Nessuno(a).

**SEZIONE 5: misure antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione appropriati:**

Acqua. Acqua nebulizzata. Schiuma. Anidride carbonica (CO2). Polvere asciutta.

**Mezzi di estinzione inappropriati:**

Non conosciuti.

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

*Prodotti di decomposizione pericolosi:*

Gas di acido cloridrico.

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

*Accorgimenti di protezione:*

Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.

*Altri dati:*

In caso di incendio, raffreddare i contenitori con getti d'acqua.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

*Precauzioni individuali:*

Non toccare materiale fuoriuscito e non camminarci sopra. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

*Indumenti protettivi:*

Indossare adeguato equipaggiamento di protezione (si veda la Sezione 8 : Controlli da esposizione/Protezione personale).

*Procedure di emergenza:*

Tenere le persone lontane dalle perdite. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Non contaminare la falda e le acque superficiali.

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

*Piccoli spargimenti:*

Non lavare o flussare con acqua.Asciugare con materiale assorbente inerte. Raccogliere con la pala e mettere nei contenitori adatti per lo smaltimento.

*Fuoriuscite di grandi dimensioni:*

Non lavare o flussare con acqua.Arginare. Asciugare con materiale assorbente inerte. Pulire prontamente con paletta o aspira polvere.

*Residui:*

Dopo la rimozionepulire ogni traccia con acqua.

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento; SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale; SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento;

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

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

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Il congelamento condiziona la condizione fisica e può danneggiare il materiale.

Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti.

### 7.3. Usi finali particolari

Queste informazioni non sono disponibili.

## SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

*Limiti di esposizione nazionali:*

Aluminum chloride, basic

1 mg/m<sup>3</sup> (8 ore) (espresso come alluminio)

Livello derivato senza effetto (DNELs) / Livello derivato con effetti minimi (DMELs)

Aluminum chloride, basic

Lavoratori:

*Effetti sistemici - a lungo termine:*

Inalazione 20.2 mg/m<sup>3</sup>

Consumatori

*Effetti sistemici - a lungo termine:*

Ingestione 3.4 mg/kg/giorno

La concentrazione prevedibile senza effetto (PNEC)

Aluminum chloride, basic

### 8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici adeguati:

Utilizzare un locale in aspirazione in caso di condensa. La ventilazione naturale è adeguata in assenza di vapori.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale:

*a) Protezione degli occhi/del viso:*

Occhiali di protezione con schermi laterali.

*b) Protezione della pelle:*

i) *Protezione delle mani:* guanti in PVC o altro materiale plastico.

ii) *Altro:* Indossare tute e/o un grembiule chimica e calzature in gomma in cui può verificarsi il contatto fisico.

*Protezione respiratoria*

Normalmente non è richiesto alcun dispositivo di protezione per le vie respiratorie.

*d) Ulteriori suggerimenti:*

Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

*Controlli dell'esposizione ambientale:*

Evitare lo smaltimento incontrollato del prodotto nell'ambiente.

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

<i>a) Aspetto:</i>	Liquido incolore o leggermente giallo.
<i>b) Odore:</i>	Nessuno(a).
<i>c) Soglia di odore:</i>	Non applicabile.
<i>d) pH:</i>	< 2 (Vedi il bollettino tecnico o le specifiche del prodotto per un valore più preciso, se disponibile)
<i>e) Punto di fusione/punto di congelamento:</i>	-10°C
<i>f) Punto di ebollizione e intervallo di ebollizione:</i>	> 100°C
<i>g) Punto di infiammabilità:</i>	Non è infiammabile.
<i>h) Tasso di evaporazione:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>i) Infiammabilità (solidi, gas):</i>	Non applicabile.
<i>j) Infiammabilità superiore/inferiore o limiti di esplosività:</i>	Non si prevede la creazione di atmosfere esplosive.
<i>k) Pressione di vapore:</i>	2.3 kPa @ 20°C
<i>l) Densità di vapore:</i>	0.804 g/L @ 20°C
<i>m) Densità relativa:</i>	1.0 - 1.4
<i>n) La solubilità/le solubilità:</i>	Completamente miscibile.
<i>o) Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):</i>	Non applicabile.
<i>p) Temperatura di autoaccensione:</i>	Non si auto-incendia (base sulla struttura chimica).
<i>q) Temperatura di decomposizione:</i>	> 150°C

r) <i>Viscosità:</i>	Vedi il bollettino tecnico.
s) <i>Viscosità cinematica:</i>	Nessun dato disponibile.
t) <i>Proprietà esplosive:</i>	Non si prevede essere esplosivo in base alla struttura chimica.
u) <i>Proprietà ossidanti:</i>	Non dovrebbe essere ossidante sulla base della struttura chimica.
v) <i>Caratteristiche delle particelle:</i>	Non applicabile.

## 9.2. Altre informazioni

Nessuno(a).

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. *Reattività*

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

### 10.2. *Stabilità chimica*

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.3. *Possibilità di reazioni pericolose*

Può essere corrosivo per i metalli.

### 10.4. *Condizioni da evitare*

Proteggere dal gelo, calore e luce del sole.

### 10.5. *Materiali incompatibili*

Incompatibile con le basi forti e con gli agenti ossidanti. Metalli.

### 10.6. *Prodotti di decomposizione pericolosi*

Gas di acido cloridrico.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Informazioni sul prodotto fornito:

<i>Tossicità acuta per via orale:</i>	DL50/orale/su ratto > 2000 mg/kg
<i>Tossicità acuta per via cutanea:</i>	DL50/cutanea/su ratto > 2000 mg/kg.
<i>Tossicità acuta per inalazione:</i>	Il prodotto non è tossico per inalazione.
<i>Corrosione/irritazione cutanea:</i>	Non irritante per la pelle. (OCSE 404)
<i>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:</i>	Rischio di gravi lesioni oculari. (OECD 405)

<i>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:</i>	Non sensibilizzante per la pelle. Nessuna sensibilizzazione respiratoria è stato osservato nel luogo di lavoro.
<i>Mutagenicità:</i>	Non mutageno.
<i>Cancerogenicità:</i>	Non cancerogeno.
<i>Tossicità per la riproduzione:</i>	Non tossico per la riproduzione.
<i>STOT - esposizione singola:</i>	Nessun effetto conosciuto.
<i>STOT - esposizione ripetuta:</i>	Nessun effetto conosciuto.
<i>Pericolo in caso di aspirazione:</i>	Nessun rischio derivante dal materiale così fornito.

Informazioni utili sui componenti pericolosi:

Aluminum chloride, basic

<i>Tossicità acuta per via orale:</i>	DL50/orale/su ratto > 2000 mg/kg (OCSE 401)
<i>Tossicità acuta per via cutanea:</i>	Per analogia con prodotti simili, questo prodotto non è tossico.
<i>Tossicità acuta per inalazione:</i>	CL50/inalazione/4 ore/su ratto > 5.6 mg/L (aerosol / nebbia) (OCSE 403)
<i>Corrosione/irritazione cutanea:</i>	I risultati dei test sui conigli hanno evidenziato che questo prodotto non è irritante per la pelle. (OCSE 404)
<i>Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:</i>	Provoca gravi irritazioni agli occhi. (OECD 405)
<i>Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:</i>	Non sensibilizzante per la pelle. (OCSE 406) Non è un sensibilizzante delle vie respiratorie.
<i>Mutagenicità:</i>	Negativo nel test di Ames (OECD 471) Negativo nel test di aberrazione cromosomica in vitro mammiferi (OECD 476).
<i>Cancerogenicità:</i>	Sulla base dell'assenza di mutagenicità, è improbabile che la sostanza è cancerogena.
<i>Tossicità per la riproduzione:</i>	Sulla base dei dati disponibili, il prodotto non dovrebbe essere tossico per la riproduzione. NOAEL/ratto = 1000 mg/kg/giorno (OCSE 422) Per analogia da sostanze simili, questa sostanza non dovrebbe essere tossico per la riproduzione.
<i>STOT - esposizione singola:</i>	Nessun effetto conosciuto.
<i>STOT - esposizione ripetuta:</i>	Sulla base dei dati disponibili, non si prevede che il prodotto dimostri effetti tossici cronici. NOAEL/oral/ratto = 1000 mg/kg/die

*Pericolo in caso di aspirazione:* Nessun effetto conosciuto.

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

La sostanza non é identificata come avente proprietà di interferenza endocrina ai sensi del Regolamento (EU) 2017/2100 o del Regolamento della Commissione (EU) 2018/605 o è inclusa nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti ai sensi dell'Articolo 59 del Regolamento REACH per avere proprietà di interferenza endocrina.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

#### Informazioni sul prodotto fornito:

<i>Tossicità acuta per i pesci:</i>	LC50/Danio rerio/96 ore > 100 mg/L
<i>Tossicità acuta per gli invertebrati:</i>	CE50/Daphnia magna/48 ore > 100 mg/L
<i>Tossicità acuta per le alghe:</i>	IC50/Alghe cloroficee/72 ore = 10 - 100 mg/L (Valutato)
<i>Tossicità cronica per i pesci:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Tossicità cronica per gli invertebrati:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Tossicità per i micro-organismi:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Effetti sugli organismi del suolo:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Sedimenti tossicità:</i>	Nessun dato disponibile.

#### Informazioni utili sui componenti pericolosi:

##### Aluminum chloride, basic

<i>Tossicità acuta per i pesci:</i>	NOEC/Danio rerio/96 ore $\geq$ 91.5 mg/L (OCSE 203) (espresso come alluminio)
<i>Tossicità acuta per gli invertebrati:</i>	CE50/Daphnia magna/48 ore = 98 mg/L (OCSE 202) (Basato su risultati ottenuti da test su analoghi prodotti)
<i>Tossicità acuta per le alghe:</i>	IC50/Pseudokirchneriella subcapitata/72 ore = 0.644 mg/L (OCSE 201) (espresso come alluminio)
<i>Tossicità cronica per i pesci:</i>	NOEC/Fish/60 giorni = 0.023 mg/L (espresso come alluminio) (Basato su risultati ottenuti da test su analoghi prodotti)
<i>Tossicità cronica per gli invertebrati:</i>	Nessun dato disponibile.
<i>Tossicità per i micro-organismi:</i>	EC10/fanghi attivi/3 h > 200 mg/L (OECD 209) (espresso come alluminio) (Basato su risultati ottenuti da test su analoghi prodotti).

*Effetti sugli organismi del suolo:* LC50/Eisenia fetida/14 giorni  $\geq$  300 mg/kg (OCSE ) (espresso come alluminio) (Basato su risultati ottenuti da test su analoghi prodotti).

*Sedimenti tossicità:* Nessun dato disponibile.

### 12.2. Persistenza e degradabilità

#### Informazioni sul prodotto fornito:

*Degradazione:* Non pertinente (inorganico).

*Idrolisi:* Non Idrolizza.

*Fotolisi:* Nessun dato disponibile.

#### Informazioni utili sui componenti pericolosi:

##### Aluminum chloride, basic

*Degradazione:* Non pertinente (inorganico).

*Idrolisi:* Non Idrolizza.

*Fotolisi:* Nessun dato disponibile.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### Informazioni sul prodotto fornito:

Dal prodotto non ci si aspetta bioaccumulo.

*Coefficiente di ripartizione (Log Pow):* Non applicabile.

*Fattore di bioconcentrazione (BCF):* Nessun dato disponibile.

#### Informazioni utili sui componenti pericolosi:

##### Aluminum chloride, basic

*Coefficiente di ripartizione (Log Pow):* Non applicabile.

*Fattore di bioconcentrazione (BCF):* Nessun dato disponibile.

### 12.4. Mobilità nel suolo

#### Informazioni sul prodotto fornito:

Nessun dato disponibile.

#### Informazioni utili sui componenti pericolosi:

Aluminum chloride, basic

KOC: Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT:

Non PBT secondo i criteri di cui all'allegato XIII del regolamento REACH.

Valutazione vPvB:

Non vPvB secondo i criteri di cui all'allegato XIII del regolamento REACH.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza non é identificata come avente proprietà di interferenza endocrina ai sensi del Regolamento (EU) 2017/2100 o del Regolamento della Commissione (EU) 2018/605 o è inclusa nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti ai sensi dell'Articolo 59 del Regolamento REACH per avere proprietà di interferenza endocrina.

12.7. Altri effetti avversi

Non conosciuti.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti dagli scarti / prodotti inutilizzati:

Smaltire in conformità alle normative locali e nazionali.

Contenitori contaminati:

Sciacquare abbondantemente con acqua e utilizzare la stessa per la preparazione della soluzione di lavoro. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.

Recupero dei materiali:

Immagazzinare i recipienti per il successivo riciclaggio del materiale secondo le normative locali.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Trasporto su strada (ADR/RID)

14.1. Numero ONU o numero ID	UN 3264
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Liquido inorganico corrosivo, acido, n.a.s (Contiene: cloruro di alluminio, base)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	8
14.4. Gruppo di imballaggio	III
14.5. Pericoli per l'ambiente	Nessuno(a).
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Può essere corrosivo per i metalli.
Categoria di trasporto	3

Codice di restrizione in galleria	E
<u>Trasporto navale (IMDG)</u>	
14.1. Numero ONU	UN 3264
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Liquido inorganico corrosivo, acido, n.a.s (Contiene: cloruro di alluminio, base)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	8
14.4. Gruppo di imballaggio	III
14.5. Pericoli per l'ambiente	Nessuno(a).
Inquinante marino:	No
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Può essere corrosivo per i metalli.
EmS no	F-A, S-B
14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.

Trasporto aereo (IATA)

14.1. Numero ONU	UN 3264
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Liquido inorganico corrosivo, acido, n.a.s (Contiene: cloruro di alluminio, base)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	8
14.4. Gruppo di imballaggio	III
14.5. Pericoli per l'ambiente	Nessuno(a).
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	Può essere corrosivo per i metalli.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione*15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela*

Tutti i componenti di questo prodotto sono stati registrati o registrati in via preliminare presso l'Agenzia europea per le sostanze chimiche o sono esentati dall'obbligo di registrazione.

*15.2. Valutazione della sicurezza chimica*

Una valutazione della sicurezza chimica è stato condotto su questo prodotto dalla persona responsabile per lo sviluppo di questa scheda di sicurezza. Tutte le informazioni pertinenti utilizzate per questa valutazione sono inclusi in questa scheda di sicurezza e le misure per ridurre i rischi.

SEZIONE 16: altre informazioni

*Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:*

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti, SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale, SEZIONE 16: Altre informazioni.

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda dati di sicurezza.

*Acronimi*

PBT = persistente, bioaccumulabile e tossico  
STOT = Tossicità specifica per organi bersaglio  
vPvB = molto persistente e molto bioaccumulabile

*Abbreviazioni*

Met. Corr. 1 = Sostanza o miscela corrosiva per i metalli Categoria 1  
Eye Dam 1 = Lesioni oculari gravi/irritazione oculare Categoria 1

*Indicazioni di pericolo*

H290 - Può essere corrosivo per i metalli  
H318 - Provoca gravi lesioni oculari

Indicazioni sull'addestramento:

Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.

Questa scheda di dati di sicurezza è stata preparata in conformità a quanto segue:

Regolamento (CE) N.1907/2006, e successive modifiche  
Regolamento (CE) N.1272/2008, e successive modifiche

---

Versione: 18.01.b

LDMS009A

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono state redatte sulla base delle nostre conoscenze alla data di pubblicazione del presente documento. Queste informazioni sono fornite come guida per la corretta manipolazione, stoccaggio, trasporto, uso e smaltimento in condizioni di sicurezza e non vanno interpretati quali garanzia o specifica di qualità. Queste informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale descritto e, se non specificato, non può essere applicabile nel caso di una miscela del prodotto con altre sostanze o in altri processi di fabbricazione.

## ALLEGATO

### Scenario di esposizione

<i>Titolo breve:</i>	Industrial and Professional use as flocculants or coagulant in water and waste water treatment.
<i>Settore(i) di uso:</i>	SU 2a: Mining, (senza le industrie offshore) SU 2b: industrie offshore SU 5: Industrie tessili, pelle, pelliccia SU 6b: Fabbricazione della pasta, carta e prodotti di carta SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e / o reimpaccaggio (tranne le leghe) SU 23: elettricità, vapore, fornitura di acqua gas e trattamento delle acque reflue

<i>Categoria (di) Processo:</i>	PROC 2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC 3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC 4: Uso in lotti e di altro processo (sintesi), dove occasioni di esposizione PROC 5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o significativo) PROC 8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC 8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC 9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC 19: Miscelazione manuale con contatto diretto, e solo PPE disponibile
<i>Categoria di prodotto(i):</i>	PC 20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti di neutralizzazione PC 37: Chimica per trattamento dell'acqua
<i>Categoria articolo(i):</i>	Non applicabile
<i>Categoria di rilascio nell'ambiente:</i>	ERC 2: Formulazione di preparati ERC 4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, non entrano a far parte di articoli ERC 6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi ERC 8a: Ampio uso dispersivo interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC 8b: Ampio uso dispersivo interno di sostanze reattive in sistemi aperti ERC 8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC 8e: Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti
<i>Altre informazioni sull'uso:</i>	Usi industriali e professionali.
<i>Processi, compiti, attività coperte:</i>	Utilizzare come flocculante o coagulante in acqua e trattamento delle acque reflue.
<i>Effetti rilevanti:</i>	La salute umana in caso di esposizione professionale e attraverso l'ambiente.
<i>Caratteristiche del prodotto</i>	
<i>Forma fisica:</i>	Liquido
<i>Volatilità/pressione di vapore:</i>	2.3 kPa @ 20°C
<i>Polverosità:</i>	Non applicabile
<i>Altre caratteristiche:</i>	Vedere la sezione 9 della scheda di dati di sicurezza.
<i>Condizioni operative</i>	
<i>Condizioni generali:</i>	Monitorare regolarmente i livelli di esposizione, le condizioni di utilizzo e l'implementazione ed efficacia delle misure di gestione del rischio (RMM). Se le concentrazioni superano i limiti, rivedere immediatamente le RMM e condizioni operative al fine di ridurre l'esposizione.
<i>Durata e frequenza di utilizzo:</i>	<8 ore/giorno, 5 giorni/settimana

---

<i>Altre condizioni che effettuano l'esposizione:</i>	Nessuno(a).
<i>Misure di gestione del rischio (RMM)</i>	
<i>Misure generali:</i>	Limite disperdere nell'ambiente.
<i>Addetti:</i>	RMM sono descritte in dettaglio nelle sezioni 7 e 8 della scheda di dati di sicurezza.
<i>Consigli Special/istruzioni:</i>	Pulire immediatamente tutte le perdite.
<i>Altro:</i>	Nessuno(a).
<i>Ambiente:</i>	RMM sono descritte in dettaglio nelle sezioni 7, 8 e 13 della scheda di dati di sicurezza.
<i>Emissioni massime di acqua:</i>	Acqua dolce: 0.006 kg/giorno per i rilasci continui; 400 kg/giorno per rilasci intermittenti (in base al valore di default per ricevere l'acqua di 20.000 m <sup>3</sup> /giorno). Uscita deve essere regolata a seconda della portata delle acque di superficie.
<i>Emissioni massime in aria:</i>	Non pertinente.
<i>Altro:</i>	Nessuno(a).
<i>Consumatore:</i>	Non applicabile.