

## Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



Nome del prodotto : SEQUESTRANTE CA/FE  
Codice: 088510  
Data di redazione : 22/03/2023  
Data di stampa : 22/03/2023

Versione : 2.1.0  
Versione precedente: 2.0.0

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

SEQUESTRANTE CA/FE (088510)

UFI : HU00-10XU-E00A-MUPR

UFI notificato in: Croazia, Danimarca, Estonia, Germania, Irlanda, Italia, Lettonia, Lituania, Malta, Paesi Bassi, Norvegia, Portogallo, Spagna, Svezia

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

##### Usi rilevanti individuati

Per la lista completa degli usi vedi lo/gli scenario(i) di esposizione in allegato a questa scheda di sicurezza.

##### Usi non raccomandati

Questo prodotto non è raccomandato per usi industriali, professionali o consumatori diversi da quelli individuati negli scenari in allegato.

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

##### Fornitore

a.i.t.a. srl

Strada : Via Vaccareccia, 18

Codice di avviamento postale/Luogo : 00071 Pomezia (RM)

Telefono : +39 069100242

Telefax :

Contatto per le informazioni : [info@aitasrl.it](mailto:info@aitasrl.it)

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

24 h / 7 d

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda -Milano)

Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII"- Bergamo)

Centro Antiveleni di Verona 800 011858 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona)

Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze)

Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV , Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma)

Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333 (CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli)

Centro Antiveleni di Foggia 800 183459 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia)

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Eye Dam. 1 ; H318 - Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi : Categoria 1 ; Provoca gravi lesioni oculari.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli



Corrosione (GHS05)

# Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



Nome del prodotto : SEQUESTRANTE CA/FE  
Codice: 088510  
Data di redazione : 22/03/2023  
Data di stampa : 22/03/2023

Versione : 2.1.0  
Versione precedente: 2.0.0

## Avvertenza

### Pericolo

Componenti che determinano il pericolo, da indicare in etichetta

1-idrossietilidene-1,1-acido difosfonico ; No. CAS : 2809-21-4

### Indicazioni di pericolo

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

### Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

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.

## 2.3 Altri pericoli

Questo prodotto non contiene sostanze considerate PBT o vPvB a livelli pari o superiori a 0,1%.

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

### Ambiente:

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

### Salute umana:

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

#### Ingredienti pericolosi

1-idrossietilidene-1,1-acido difosfonico ; Nr. REACH : 01-2119510391-53 ; CE N. : 220-552-8 ; No. CAS : 2809-21-4

Quota del peso :  $\geq 9 - < 10$  %

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

#### Altre informazioni

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (frasi) H e EUH è riportato alla sezione 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

#### In caso di inalazione

Allontanare l'incidentato dall'area di pericolo. I sintomi possono manifestarsi anche dopo alcune ore, pertanto è necessaria l'osservazione medica per almeno 48 ore dopo l'incidente.

#### In caso di contatto con la pelle

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone.

#### Dopo contatto con gli occhi

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

#### In caso di ingestione

NON provocare il vomito. Consultare immediatamente il medico (Centro informazione veleni). Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi.

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

Provoca gravi lesioni oculari.

## Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



Nome del prodotto : SEQUESTRANTE CA/FE  
Codice: 088510  
Data di redazione : 22/03/2023  
Data di stampa : 22/03/2023

Versione : 2.1.0  
Versione precedente: 2.0.0

- 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali  
Nessuno

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

- 5.1 Mezzi di estinzione  
Mezzi di estinzione idonei  
Mezzi di estinzione idonei schiuma resistente all'alcool Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>) Nebbia d'acqua  
Mezzi di estinzione non idonei  
Getto d'acqua diretto
- 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela  
Prodotti di combustione pericolosi  
Ossidi di carbonio. Fosfina
- 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi  
Mettere al sicuro le persone.  
Equipaggiamento per la protezione antincendio  
Non inalare i fumi dell'esplosione e della combustione. Utilizzare maschera respiratoria appropriata.

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

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza  
Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre.  
Per chi non interviene direttamente  
Mettere al sicuro le persone.
- 6.2 Precauzioni ambientali  
Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Nel caso di uscita di gas o di diffusione in corsi d'acqua, sul suolo o in fognie informare le autorità competenti.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica  
Per contenimento  
Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.  
Per la pulizia  
L'area contaminata deve essere immediatamente pulita con: Acqua Raccogliere acqua di lavaggio e smaltirla.
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni  
Protezione individuale: vedi parte 8 Considerazioni sullo smaltimento: vedi parte 13

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento



- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

# Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



Nome del prodotto : SEQUESTRANTE CA/FE  
Codice: 088510  
Data di redazione : 22/03/2023  
Data di stampa : 22/03/2023

Versione : 2.1.0  
Versione precedente: 2.0.0

Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

## Misure di protezione

Requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto  
Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Vedi sezione 8.

## Istruzioni per igiene industriale generale

Si chiede il rispetto delle misure di sicurezza che disciplinano l'uso e la manipolazione di sostanze chimiche.

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

Utilizzare solo contenitori omologati per il prodotto.

### Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Proteggere da Irradiazione con raggi ultravioletti/luce del sole Umidità.  
Usare soltanto in luogo ben ventilato.

### Indicazioni per lo stoccaggio comune

Classe di deposito : 12

Classe di deposito (TRGS 510) : 12

Non conservare insieme a

Non conservare insieme a Alimenti e foraggi

Tenere lontana/e/o/i da

Stoccare almeno a 3 m di distanza da: Sostanze chimiche/prodotti che reagiscono facilmente reciprocamente

## 7.3 Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2

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

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori DNEL/PNEC

##### DNEL/DMEL

1-idrossietilidene-1,1-acido difosfonico ; No. CAS : 2809-21-4

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A lungo termine

Valore limite : 2,95 mg/m<sup>3</sup>

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)

Via di esposizione : Dermico

Frequenza di esposizione : A lungo termine

Valore limite : 17 mg/kg bw/day

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)

Via di esposizione : Per via orale

Frequenza di esposizione : A lungo termine

Valore limite : 1,7 mg/kg bw/day

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)

Via di esposizione : Per via orale

Frequenza di esposizione : A breve termine

Valore limite : 1,7 mg/kg bw/day

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A lungo termine

Valore limite : 12 mg/m<sup>3</sup>

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)

Via di esposizione : Dermico

Frequenza di esposizione : A lungo termine

# Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



Nome del prodotto : SEQUESTRANTE CA/FE  
Codice: 088510  
Data di redazione : 22/03/2023  
Data di stampa : 22/03/2023

Versione : 2.1.0  
Versione precedente: 2.0.0

Valore limite :	34 mg/kg bw/day
<b>PNEC</b>	
1-idrossietilidene-1,1-acido difosfonico ; No. CAS : 2809-21-4	
Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua dolce)
Via di esposizione :	Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Tempo di esposizione :	Acqua dolce
Valore limite :	0,068 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Acquatico, Acqua marina)
Via di esposizione :	Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Tempo di esposizione :	Acqua marina
Valore limite :	0,007 mg/l
Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua dolce)
Via di esposizione :	sedimento
Tempo di esposizione :	Acqua dolce
Valore limite :	136 mg/kg dw
Tipo di valore limite :	PNEC (Sedimento, acqua marina)
Via di esposizione :	sedimento
Tempo di esposizione :	Acqua marina
Valore limite :	13,6 mg/kg dw
Tipo di valore limite :	PNEC (Terreno)
Via di esposizione :	Terreno
Valore limite :	10 mg/kg dw
Tipo di valore limite :	PNEC (Avvelenamento secondario)
Valore limite :	3,7 mg/kg
Tipo di valore limite :	PNEC (Impianto di depurazione)
Via di esposizione :	Acqua (Compreso il impianto di depurazione)
Tempo di esposizione :	Impianto di depurazione
Valore limite :	40 mg/l

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Controlli tecnici idonei

Se l'aspirazione locale risulta impossibile o insufficiente, tutta la zona di lavoro dev'essere sufficientemente arieggiata in maniera artificiale. Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

### Protezione individuale



Nelle immediate vicinanze dell'area di lavoro devono Essere installati lava-occhi Essere a disposizione sufficiente possibilità di lavarsi Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

### Protezione occhi/viso

Adatta protezione per gli occhi  
Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166).

### Protezione della pelle

Protezione della mano  
Guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici conformi alla norma EN 374.  
Protezione per il corpo  
Indossare soltanto abiti protettivi adatti, comodi e puliti.

### Protezione respiratoria

Respiratore adatto  
Indossare maschera facciale con filtro per vapori acidi (DIN 3181 ABEK).

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)  
2020/878



Nome del prodotto : SEQUESTRANTE CA/FE  
Codice: 088510  
Data di redazione : 22/03/2023  
Data di stampa : 22/03/2023

Versione : 2.1.0  
Versione precedente: 2.0.0

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico		Liquido
Colore		verde
Odore		inodore
Punto di fusione/punto di congelamento :	( 1013 hPa )	Nessun dato disponibile
Densità Vapori:	( (aria = 1) )	Dati non disponibili
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	( 1013 hPa )	Nessun dato disponibile
Temperatura di decomposizione :		Nessun dato disponibile
Autoinfiammabilità:		Dati non disponibili
Punto d'infiammabilità :		Nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)		Dati non disponibili
Limite inferiore di esplosività :		Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività :		Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive		Dati non disponibili
Pressione di vapore	( 20 °C )	Dati non disponibili
Densità :	( 20 °C )	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Solubilità in acqua :	( 20 °C )	Liberamente solubile
pH :		5
Log Pow	( 20 °C )	non applicabile
Viscosità :	( 20 °C )	46 mPa.s
Viscosità :	( 40 °C )	20,2 mPa.s
Soglia odore		Dati non disponibili
Tasso evaporazione		Dati non disponibili
Proprietà ossidanti		Dati non disponibili
Caratteristiche delle particelle:		non applicabile

### 9.2 Altre informazioni

Nessuno

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessuna in particolare.

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

### 10.4 Condizioni da evitare

Non esporre al calore.

### 10.5 Materiali incompatibili

Ossidanti forti.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio. Fosfina

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)  
2020/878



Nome del prodotto : SEQUESTRANTE CA/FE  
Codice: 088510  
Data di redazione : 22/03/2023  
Data di stampa : 22/03/2023

Versione : 2.1.0  
Versione precedente: 2.0.0

### Tossicità acuta

Nessun effetto negativo riscontrato

#### Tossicità orale acuta

Parametro : LD50 ( 1-idrossietilidene-1,1-acido difosfonico ; No. CAS : 2809-21-4 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Ratto  
Dosi efficace : 1878 mg/kg bw/day

#### Tossicità dermale acuta

Parametro : LD50 ( 1-idrossietilidene-1,1-acido difosfonico ; No. CAS : 2809-21-4 )  
Via di esposizione : Dermico  
Specie : Coniglio  
Dosi efficace : 3500 mg/kg dw  
Metodo : OCSE 402

### Irritazione e Corrosività

Provoca gravi lesioni oculari.

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

### Tossicità dopo assunzione ripetuta (subacuta, subcronica, cronica)

Nessuna tossicità organo bersaglio riscontrata.

### Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Nessuna tossicità organo bersaglio riscontrata.

### Pericolo in caso di aspirazione

non applicabile

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente.

## 12.1 Tossicità

### Tossicità per le acque

Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : LC50 ( 1-idrossietilidene-1,1-acido difosfonico ; No. CAS : 2809-21-4 )  
Specie : Oncorhynchus mykiss  
Dosi efficace : 195 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h

Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei

Parametro : EC50 ( 1-idrossietilidene-1,1-acido difosfonico ; No. CAS : 2809-21-4 )  
Specie : Daphnia  
Dosi efficace : 527 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h

Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri

Parametro : EC50 ( 1-idrossietilidene-1,1-acido difosfonico ; No. CAS : 2809-21-4 )  
Specie : Pseudokirchneriella subcapitata

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)  
2020/878



Nome del prodotto : SEQUESTRANTE CA/FE  
Codice: 088510  
Data di redazione : 22/03/2023  
Data di stampa : 22/03/2023

Versione : 2.1.0  
Versione precedente: 2.0.0

Dosi efficace : = 12 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h

**12.2 Persistenza e degradabilità**

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.4 Mobilità nel suolo**

Non ci sono informazioni disponibili.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Questo prodotto non è, o non contiene, una sostanza definita PBT o vPvB.

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

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**12.7 Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali. Imballaggi contaminati: Raccogliere ogni residuo presente negli imballaggi contaminati. Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riutilizzati. Gli imballaggi da smaltire sono da considerarsi come il materiale stesso.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU**

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

**14.4 Gruppo di imballaggio**

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Nessuno

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

non applicabile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

Normative UE

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).



# Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE) 2020/878



Nome del prodotto :	SEQUESTRANTE CA/FE	Versione :	2.1.0
Codice:	088510	Versione precedente:	2.0.0
Data di redazione :	22/03/2023		
Data di stampa :	22/03/2023		

Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP) e successivi adeguamenti.  
Regolamento 878/2020/UE (recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH)

Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

Miscela soggetta a restrizione secondo allegato XVII del regolamento (CE) 1907/2006. (restrizione num. 3)

Altre normative UE

Regolamento (CE) 1907/2006: Sostanza che genera elevata preoccupazione (SVHC) inclusa nella Candidate list  
Nessuni/nessuno

Norme nazionali

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX

Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classificazione conformemente a AwSV - Classe : nwg (Non pericoloso per l'acqua)

## 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela è stata eseguita una valutazione del rischio della sostanza.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### 16.1 Indicazioni di modifiche

Identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa Identificazione dei pericoli Composizione/informazioni sugli ingredienti Misure antincendio Controllo dell'esposizione/protezione individuale Proprietà fisiche e chimiche Stabilità e reattività Informazioni tossicologiche Informazioni ecologiche Considerazioni sullo smaltimento Informazioni sulla regolamentazione Altre informazioni

### 16.2 Abbreviazioni ed acronimi

#### LEGENDA:

ADR:	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)
ASTM:	ASTM International, originariamente nota come American Society for Testing and Materials (ASTM)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Registro Europeo delle Sostanze chimiche in Commercio)
EC(0/50/100):	Effective Concentration 0/50/100 (Concentrazione Effettiva Massima per 0/50/100% degli Individui)
LC(0/50/100):	Lethal Concentration 0/50/100 (Concentrazione Letale per 0/50/100% degli Individui)
IC50:	Inhibitor Concentration 50 (Concentrazione Inibente per il 50% degli Individui)
NOEL:	No Observed Effect Level (Dose massima senza effetti)
NOEC:	No Observed Effect Concentration (Concentrazione massima senza effetti)
LOEC:	Lowest Observed Effect Concentration (Concentrazione massima alla quale è possibile evidenziare un effetto)
DNEL:	Derived No Effect Level (Dose derivata di non effetto)
DMEL:	Derived Minimum Effect Level (Dose derivata di minimo effetto)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, Etichettatura e Imballaggio)
CSR:	Rapporto sulla Sicurezza Chimica (Chemical Safety Report)
LD(0/50/100):	Lethal Dose 0/50/100 (Dose Letale per 0/50/100% degli Individui)
IATA:	International Air Transport Association (Associazione Internazionale del Trasporto Aereo)
ICAO:	International Civil Aviation Organization (Organizzazione Internazionale dell'Aviazione Civile)
Codice IMDG:	International Maritime Dangerous Goods code (Codice sul Regolamento del Trasporto Marittimo)
PBT:	Persistent, bioaccumulative and toxic (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)
RID:	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto Internazionale ferroviario delle merci Pericolose)
STEL:	Short term exposure limit (limite di esposizione a breve termine)
TLV:	Threshold limit value (soglia di valore limite)
TWA:	Time Weighted Average (media ponderata nel tempo)

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) e (UE)  
2020/878



Nome del prodotto : SEQUESTRANTE CA/FE  
Codice: 088510  
Data di redazione : 22/03/2023  
Data di stampa : 22/03/2023

Versione : 2.1.0  
Versione precedente: 2.0.0

UE: Unione Europea  
vPvB: Very persistent very bioaccumulative (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)  
N.D.: Non disponibile.  
N.A.: Non applicabile  
VwVwS.: Text of Administrative Regulation on the Classification of Substances hazardous to waters into Water Hazard Classes (Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe – VwVwS)  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
PNOS: Particulates not Otherwise Specified  
BOD: Biochemical Oxygen Demand  
COD: Chemical Oxygen Demand  
BCF: BioConcentration Factor  
TRGS : Technische Regeln für Gefahrstoffe -Technical Rules for Hazardous Substances, defined by The Federal Institute for Occupational Safety and Health, Germany  
LCLo: Lethal Concentration Low (La minima concentrazione letale)  
ThOD: Theoretical Oxygen Demand

**16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati**

Nessuno

**16.4 Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]**

Questa miscela è stata classificata per pericoli per la salute secondo il metodo del calcolo

**16.5 Testo delle H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

**16.6 Indicazione per l'istruzione**

Nessuno

**16.7 Indicazioni aggiuntive**

Nessuno

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

N°.	Titolo breve	Gruppo di utilizzatori principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)	Riferimento
1	Produzione della sostanza	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	1	NA	ES12303
2	Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele	3	8, 10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15, 26	1, 2, 4	NA	ES12629
3	Impiego nei rivestimenti	3	17, 18	9a	1, 2, 3, 5, 7, 8b, 10, 13	5	NA	ES12662
4	Impiego nei rivestimenti	22	19	9a	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 19	8c, 8f	NA	ES12670
5	Impiego nei rivestimenti	21	0	9a	NA	8c, 8f	NA	ES12678
6	Impiego in prodotti detergenti	3	NA	35, 36	2, 4, 7, 8b	4	NA	ES12633
7	Impiego in prodotti detergenti	22	NA	3, 31, 35, 36	2, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	NA	ES12637
8	Impiego in prodotti detergenti	21	0	3, 31, 35, 36	NA	8a, 8d	NA	ES12643
9	Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque	3	23	20, 36, 37	1, 2, 4, 8a, 8b	4	NA	ES12649
10	Uso nel trattamento delle acque di processo	3	23	20, 36, 37	2, 5, 8a, 8b	4	NA	ES12700
11	Uso nell'industria del petrolio	3	2a, 2b	35, 37	2, 3, 8a, 8b	4	NA	ES12658
12	Uso nella stabilizzazione dei perossidi	3	0	35, 36	7, 8a, 8b, 9, 10	4	NA	ES12631
13	Uso nel trattamento superficiale dei metalli.	3	14, 15	7, 14	2, 3, 5, 7, 9, 13	4, 5, 6b, 7	NA	ES12653
14	Uso in cosmetica	22	0	36, 39	11, 19	8a	NA	ES12645
15	Uso in cosmetica	21	0	36, 39	NA	8a	NA	ES12646
16	Uso nell'industria della carta	3	6b	26, 36	2, 3, 5	4	NA	ES12688
17	Uso nella produzione di ceramica	3	10	20	5, 26	2	NA	ES12716
18	Uso nell'industria tessile	3	5	20, 23, 34, 36	2, 8a, 8b, 13	4	NA	ES12698



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Produzione della sostanza

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC1: Produzione di sostanze chimiche

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	46000 tonnellate (Max ERC1)
----------------	---	-----------------------------

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni superiori al 25%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido, Soluzione acquosa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	8 h
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 240 cm2 (PROC1, PROC3, PROC15)
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 480 cm2 (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14)
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 960 cm2 (PROC8a)



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Usa interno ed esterno
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare guanti. Usare indumenti protettivi adatti.

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

Nessuna valutazione sull'esposizione.

#### Lavoratori

PROC5: ECETOC TRA

PROC8a: StoffenManager (esposizione per inalazione)

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC5	senza guanti	Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	2000µg/cm <sup>2</sup>	---
---	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg p.c./giorno	---
---	8 h (strato pieno)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	12mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	Con ventilazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, maschera FFP2, 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	6,2mg/m <sup>3</sup>	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000187mg/kg p.c./giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg p.c./giorno	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000016µg/kg bw/day	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0000262µg/kg	---



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**HEDP**

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

		l'ambiente - locale	bw/day	
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000029µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,000488µg/kg bw/day	---

**4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES**

Guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti. Qualora altre misure di gestione del rischio / Condizioni Operative siano adottate, gli utenti devono garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Assicurarsi che siano implementate le buone pratiche lavorative.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15: Uso come reagenti per laboratorio PROC26: Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC1: Produzione di sostanze chimiche ERC2: Formulazione di preparati ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC4

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	46000 tonnellate (Max ERC1, ERC2, ERC4)
	Quantità annuale per sito	1200 kg (n/a)
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	72 (ERC2)
	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,025 (ERC2)
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,02 (ERC2)
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o	Acqua	Il prodotto non deve essere liberato nell'acqua senza trattamento preliminare., Il trattamento biologico secondario (on-e off-site) è tenuto a rilasciare in ambienti di acqua dolce o marina.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

limitare le discariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo  
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	10.000 m3/d
	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti solidi devono essere smaltiti in discarica o tramite incenerimento

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC26

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni superiori al 25%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido, Soluzione acquosa
Quantità usata	Quantità Giornaliera	16,7 kg
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	8 h
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 240 cm2 (PROC1, PROC3, PROC15)
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 480 cm2 (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14)
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 960 cm2 (PROC8a)
Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 1980 cm2 (PROC26)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare guanti. Usare indumenti protettivi adatti.	

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

E' stato utilizzato AISE SpERC 2.1.a.v1 per valutare l'esposizione per l'ambiente.

#### Lavoratori

PROC8a: StoffenManager (esposizione per inalazione)





**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**HEDP**

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

PROC5, PROC8a: ECETOC TRA				
Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC5	senza guanti	Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	2000µg/cm <sup>2</sup>	---
---	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg p.c./giorno	---
---	8 h (strato pieno)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	12mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	Con ventilazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, maschera FFP2, 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	6,2mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	1,7mg/kg p.c./giorno	---
PROC8a	Con ventilazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, maschera FFP2, 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	0,9mg/kg p.c./giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000187mg/kg p.c./giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg p.c./giorno	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000016µg/kg bw/day	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0000262µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000029µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,000488µg/kg	---



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**HEDP**

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

| l'ambiente - locale

| bw/day

**4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES**

Guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti. Qualora altre misure di gestione del rischio / Condizioni Operative siano adottate, gli utenti devono garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Assicurarsi che siano implementate le buone pratiche lavorative.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Impiego nei rivestimenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto SU18: Fabbricazione di mobili
Categoria di prodotto chimico	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC7: Spruzzatura industriale PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC5

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1100 tonnellate (Max ERC5)
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	300
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,23
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Può essere smaltito come un rifiuto solido conformemente alle legislazioni locali.

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido, Soluzione acquosa
Quantità usata	Quantità Giornaliera	12 l, 3,7 metro cubo
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	8 h(PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b,



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**HEDP**

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

	per giorno	PROC10, PROC13)
	Durata dell'esposizione per giorno	2 - 4 h(Alta pressione PROC7)
	Frequenza dell'uso	2 - 3 giorni / settimana(Alta pressione PROC7)
	Durata dell'esposizione per giorno	4 - 8 h(Bassa pressione PROC7)
	Frequenza dell'uso	2 - 3 giorni / settimana(Bassa pressione PROC7)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 240 cm2 (PROC1, PROC3)
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 480 cm2 (PROC2, PROC5, PROC8b, PROC13)
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 1500 cm2 (PROC7)
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 960 cm2 (PROC10)
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Ridurre al minimo l'esposizione tramite recinzione parziale dell'attrezzatura operativa e applicare ventilazione verso le aperture.(PROC7)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Regolare ispezione e manutenzione delle attrezzature e delle macchine.(PROC7)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare guanti. Usare indumenti protettivi adatti.	
	In caso di presenza di fumi pericolosi, usare un apparecchio respiratorio integrato.(PROC7)	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

Ambiente

ERC5: EUSES

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC5	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC - locale	0,0027mg/l	0,00013
ERC5	---	Acqua dolce	PEC - locale	0,0083mg/l	0,061
ERC5	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - locale	3,62mg/kg peso umido	0,061
ERC5	---	Acqua dolce	PEC - regionale	0,0083mg/l	---
ERC5	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - regionale	0,67mg/kg peso umido	---



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

### Lavoratori

PROC7, PROC8a: StoffenManager (esposizione per inalazione)

PROC7, PROC8a, PROC8b, Rilevante per tutti i PROC: ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC8a, PROC8b	senza guanti, caso peggiore	Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	1000µg/cm <sup>2</sup>	---
Rilevante per tutti i PROC	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg p.c./giorno	---
PROC7	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	2mg/cm <sup>2</sup>	---
---	8 h (strato pieno)	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	12mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	Con ventilazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, maschera FFP2, 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	6,2mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	1,7mg/kg p.c./giorno	---
PROC8a	Con ventilazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, maschera FFP2, 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	0,9mg/kg p.c./giorno	---
PROC7	Con ventilazione locale, 2-4 ore/giorno, 2-3 giorni/settimana, Con la protezione delle vie respiratorie, Respiratore con maschera a facciale completo	Inalazione	8,0mg/m <sup>3</sup>	---
PROC7	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie	Inalazione	8,0mg/m <sup>3</sup>	---



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

	respiratorie), 4-8 ore/giorno, 2-3 giorni/settimana			
PROC7	Con ventilazione locale, 2-4 ore/giorno, 2-3 giorni/settimana, Con la protezione delle vie respiratorie, Respiratore con maschera a facciale completo	lavoratore esposizione orale, a lungo termine - sistemica	1,1mg/kg p.c./giorno	0,085
PROC7	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), 4-8 ore/giorno, 2-3 giorni/settimana	lavoratore esposizione orale, a lungo termine - sistemica	1,1mg/kg p.c./giorno	0,085
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000187mg/kg p.c./giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg p.c./giorno	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000016µg/kg bw/day	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0000262µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000029µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,000488µg/kg bw/day	---

#### 4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES

Guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti. Qualora altre misure di gestione del rischio / Condizioni Operative siano adottate, gli utenti devono garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Assicurarsi che siano implementate le buone pratiche lavorative.  
Si assume che vengano applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Impiego nei rivestimenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Settore d'uso finale	SU19: Costruzioni
Categoria di prodotto chimico	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
Categorie di processo	PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8c, ERC8f

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1100 tonnellate (Max ERC8c, ERC8f)
	Quantità annuale per sito	625 l
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	40 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,01
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,005
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Può essere smaltito come un rifiuto solido conformemente alle legislazioni locali.

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC3,



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**HEDP**

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido, Soluzione acquosa
Quantità usata	Quantità Giornaliera	16 l
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	8 h(PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC19)
	Durata dell'esposizione per giorno	2 - 4 h(PROC11)
	Frequenza dell'uso	1 giorni / settimana(PROC11)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 240 cm2 (PROC3)
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 480 cm2 (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b)
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 1500 cm2 (PROC11)
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 960 cm2 (PROC8a, PROC10)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	all'aperto(PROC11)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. Regolare ispezione e manutenzione delle attrezzature e delle macchine.(PROC11)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare guanti. Usare indumenti protettivi adatti.	
	In caso di presenza di fumi pericolosi, usare un apparecchio respiratorio integrato.(PROC11)	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

**EUSES**

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC - locale	0,0063mg/l	0,0003
---	---	Acqua dolce	PEC - locale	0,0087mg/l	0,064
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - locale	3,77 mg/kg peso umido	0,064
---	---	Acqua dolce	PEC -	0,0083mg/l	---





**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**HEDP**

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

			regionale		
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - regionale	0,67mg/kg peso umido	---
<b>Lavoratori</b>					
PROC8a, PROC11: StoffenManager (esposizione per inalazione)					
PROC11, Rilevante per tutti i PROC: ECETOC TRA					
Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR	
PROC11	senza guanti	Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	5000µg/cm2	---	
Rilevante per tutti i PROC	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg p.c./giorno	---	
---	8 h (strato pieno)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,00012mg/m³	---	
PROC11	no LEV, Con la protezione delle vie respiratorie, Indossare una maschera mezzo viso o su tutto il viso con RMP2 o 3 cartucce gas, 2-4 ore/giorno, 1 giorno/settimana	Inalazione	6,3mg/m3	---	
PROC11	no LEV, Con la protezione delle vie respiratorie, Indossare una maschera mezzo viso o su tutto il viso con RMP2 o 3 cartucce gas, 2-4 ore/giorno, 1 giorno/settimana	lavoratore esposizione orale, a lungo termine - sistemica	0,9mg/kg p.c./giorno	0,069	
PROC8a	Con ventilazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie	Esposizione orale del lavoratore.	0,9mg/kg p.c./giorno	---	
PROC8a	Uso all'esterno, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Inalazione	16mg/m3	---	
PROC8a	Uso all'esterno, Con la protezione delle vie respiratorie	Inalazione	8,7mg/m3	---	
PROC8a	Uso all'esterno, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Esposizione orale del lavoratore.	2,3mg/kg p.c./giorno	---	
PROC8a	Uso all'esterno, Con la protezione delle vie respiratorie	Esposizione orale del lavoratore.	1,2mg/kg p.c./giorno	---	
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000187mg/kg p.c./giorno	---	
P1553_003		25/74		IT	



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg p.c./giorno	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000016µg/kg bw/day	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0000262µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000029µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,000488µg/kg bw/day	---

#### 4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES

Guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti. Qualora altre misure di gestione del rischio / Condizioni Operative siano adottate, gli utenti devono garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Assicurarsi che siano implementate le buone pratiche lavorative.  
Si assume che vengano applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Impiego nei rivestimenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Settore d'uso finale	SU0: Altro
Categoria di prodotto chimico	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC8f: Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8c, ERC8f

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1100 tonnellate (Max ERC8c, ERC8f)
	Quantità annuale per sito	625 l
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	40 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,01
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0,005
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m <sup>3</sup> /d
	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	I rifiuti solidi devono essere smaltiti in discarica o tramite incenerimento

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC9a

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido, Soluzione acquosa
Quantità usata	8 h (strato pieno)	16 l (PC9a)
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	8 h
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi. Proteggere gli occhi/ il viso.

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

### Ambiente

#### EUSES

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC - locale	< 0,001mg/l	< 0,001
---	---	Acqua dolce	PEC - locale	0,0081mg/l	0,059
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - locale	3,53mg/kg peso umido	0,059
---	---	Acqua dolce	PEC - regionale	0,0083mg/l	---
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - regionale	0,67mg/kg peso umido	---

### Consumatori

#### ConsExpo

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
---	Spruzzando	Consumatore - orale, acuto - sistemico	0,78mg/kg p.c./giorno	0,12
---	Forma acquosa	Consumatore - cutaneo, acuto - locale	0,048mg/cm <sup>2</sup>	---
---	---	Consumatore - cutaneo, acuto - sistemico	0,11 mg/kg p.c./giorno	---
---	---	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	0,0043mg/kg p.c./giorno	< 0,001
---	Forma acquosa	Consumatore - cutaneo, breve periodo - locale	0,048mg/cm <sup>2</sup>	---
---	---	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,0003mg/kg p.c./giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000187mg/kg p.c./giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg p.c./giorno	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000016µg/kg bw/day	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0000262µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso	0,000029µg/kg	---



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**HEDP**

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

		l'ambiente - regionale	bw/day	
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,000488µg/kg bw/day	---

**4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES**

Guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti. Qualora altre misure di gestione del rischio / Condizioni Operative siano adottate, gli utenti devono garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 6: Impiego in prodotti detergenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Categoria di prodotto chimico	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC36: Depuratori d'acqua
Categorie di processo	PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC7: Spruzzatura industriale PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	3500 tonnellate (Max ERC4)
	Tonnellaggio annuo del sito	11 tonnellate
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	220
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1
	Applicazione dei fanghi dell'impianto di depurazione sul suolo agricolo	
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Il prodotto non deve essere liberato nell'acqua senza trattamento preliminare., Il trattamento biologico secondario (on-e off-site) è tenuto a rilasciare in ambienti di acqua dolce o marina.
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Può essere smaltito come un rifiuto solido conformemente alle legislazioni locali.

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido, Soluzione acquosa
Quantità usata	Quantità Giornaliera	50 kg
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	8 h(PROC2, PROC4, PROC8b)
	Durata dell'esposizione per giorno	2 - 4 h(Alta pressione PROC7)
	Frequenza dell'uso	2 - 3 giorni / settimana(Alta pressione PROC7)
	Durata dell'esposizione per giorno	4 - 8 h(Bassa pressione PROC7)
	Frequenza dell'uso	2 - 3 giorni / settimana(Bassa pressione PROC7)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 480 cm2 (PROC2, PROC8b)
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 1500 cm2 (PROC7)
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	La ventilazione locale è necessaria per le operazioni in cui si possono creare nebbie	
	Ridurre al minimo l'esposizione tramite recinzione parziale dell'attrezzatura operativa e applicare ventilazione verso le aperture.(PROC7)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.	
	Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni.(PROC7)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare guanti. Usare indumenti protettivi adatti. In caso di presenza di fumi pericolosi, usare un apparecchio respiratorio integrato.	

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

ERC4: EUSES

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC4	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC - locale	1,25mg/l	0,064
ERC4	---	Acqua dolce	PEC - locale	0,13mg/l	0,95
ERC4	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - locale	564mg/kg peso umido	0,95
ERC4	---	Acqua dolce	PEC - regionale	0,0083mg/l	---



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**HEDP**

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

ERC4	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - regionale	0,67mg/kg peso umido	---
<p>Lavoratori</p> <p>PROC7: StoffenManager (esposizione per inalazione)</p> <p>PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, Rilevante per tutti i PROC: ECETOC TRA</p>					
Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR	
PROC7	Pulizia con lavatrici ad alta pressione	Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	2000µg/cm <sup>2</sup>	---	
PROC7	Pulizia con lavatrici a bassa pressione	Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	2000µg/cm <sup>2</sup>	---	
Rilevante per tutti i PROC	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg p.c./giorno	---	
PROC2, PROC4, PROC8b	8 h (strato pieno)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---	
PROC7	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Inalazione	8mg/m <sup>3</sup>	---	
PROC7	Con ventilazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie	Inalazione	8mg/m <sup>3</sup>	---	
PROC7	Con ventilazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, Respiratore con maschera a facciale completo, Pulizia con lavatrici ad alta pressione	Esposizione orale del lavoratore.	1,1mg/kg p.c./giorno	0,085	
PROC7	Con ventilazione locale, Pulizia con lavatrici a bassa pressione	lavoratore esposizione orale, a lungo termine - sistemica	1,1mg/kg p.c./giorno	0,085	
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000187mg/kg p.c./giorno	---	
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg p.c./giorno	---	
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg p.c./giorno	---	
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg p.c./giorno	---	
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000016µg/kg bw/day	---	
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0000262µg/kg bw/day	---	
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000029µg/kg bw/day	---	





**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**HEDP**

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,000488µg/kg bw/day	---
-----	-------	--	-------------------------	-----

**4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES**

Guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti. Qualora altre misure di gestione del rischio / Condizioni Operative siano adottate, gli utenti devono garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Assicurarsi che siano implementate le buone pratiche lavorative.  
Si assume che vengano applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Impiego in prodotti detergenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotto chimico	PC3: Depuratori dell'aria PC31: Lucidanti e miscele di cera PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC36: Depuratori d'acqua
Categorie di processo	PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15: Uso come reagenti per laboratorio PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	3500 tonnellate (Max ERC8a, ERC8d)
	Tonnellaggio annuo del sito	105 kg
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	365
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Può essere smaltito come un rifiuto solido conformemente alle legislazioni locali.

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**HEDP**

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido, Soluzione acquosa
Quantità usata	Quantità Giornaliera	30 kg
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	8 h(PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19)
	Durata dell'esposizione per giorno	2 - 4 h(PROC11)
	Frequenza dell'uso	1 giorni / settimana(PROC11)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 240 cm2 (PROC15)
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 480 cm2 (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13)
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 1500 cm2 (PROC11)
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 960 cm2 (PROC8a, PROC10)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 1980 cm2 (PROC19)
	all'aperto(PROC11)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.	
	Regolare ispezione e manutenzione delle attrezzature e delle macchine.(PROC11)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare guanti. Usare indumenti protettivi adatti.	
	In caso di presenza di fumi pericolosi, usare un apparecchio respiratorio integrato.(PROC11)	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

**EUSES**

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC - locale	0,015mg/l	< 0,001
---	---	Acqua dolce	PEC - locale	0,0095mg/l	0,07
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - locale	4,12mg/kg peso umido	0,07
---	---	Acqua dolce	PEC - regionale	0,0083mg/l	---



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - regionale	0,67mg/kg peso umido	---
-----	-----	--------------------------	-----------------	----------------------	-----

### Lavoratori

PROC8a, PROC11: StoffenManager (esposizione per inalazione)

PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, Rilevante per tutti i PROC: ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC11	no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), Concentrazione : 1%, Uso all'esterno, 2-4 ore/giorno, 1 giorno/settimana	Inalazione	21mg/m <sup>3</sup>	---
PROC11	no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), Concentrazione : 1%, Uso all'esterno, 2-4 ore/giorno, 1 giorno/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	3mg/kg p.c./giorno	---
Rilevante per tutti i PROC	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg p.c./giorno	---
PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19	8 h (strato pieno)	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), Uso all'esterno, 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	16mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	maschera FFP2, 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	8,7mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), Uso all'esterno, 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	2,3mg/kg p.c./giorno	---
PROC8a	maschera FFP2, 0,5-2 ore/giorno, 4-5	Esposizione orale del lavoratore.	1,2mg/kg p.c./giorno	---



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**HEDP**

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

	giorni/settimana			
PROC11	senza guanti	Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	5000µg/cm2	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000187mg/kg p.c./giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg p.c./giorno	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000016µg/kg bw/day	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0000262µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000029µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,000488µg/kg bw/day	---

**4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES**

Guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti. Qualora altre misure di gestione del rischio / Condizioni Operative siano adottate, gli utenti devono garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Assicurarsi che siano implementate le buone pratiche lavorative.  
Si assume che vengano applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Impiego in prodotti detergenti

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Settore d'uso finale	SU0: Altro
Categoria di prodotto chimico	PC3: Depuratori dell'aria PC31: Lucidanti e miscele di cera PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC36: Depuratori d'acqua
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti ERC8d: Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8d

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	22000 tonnellate (Max ERC8a, ERC8d)
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Trattamento dei fanghi	Applicazione dei fanghi dell'impianto di depurazione sul suolo agricolo
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Può essere smaltito come un rifiuto solido conformemente alle legislazioni locali.

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC3, PC31, PC35, PC36

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Peso del corpo	65 kg
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	Evitare il contatto con gli occhi.

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

EUSES

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC - locale	0,091mg/l	0,0045

P1553\_003

38/74

IT



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**HEDP**

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

---	---	Acqua dolce	PEC - locale	0,017mg/l	0,12
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - locale	7,33mg/kg peso umido	0,12
---	---	Acqua dolce	PEC - regionale	0,0083mg/l	---
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - regionale	0,67mg/kg peso umido	---

**Consumatori**

rilevante per tutti i PC: ConsExpo

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
rilevante per tutti i PC	---	Consumatore - orale, acuto - sistemico	0,0207mg/kg p.c./giorno	0,0032
---	Carico	Consumatore - cutaneo, acuto - locale	0,0465µg/cm2	---
---	Applicazione	Consumatore - cutaneo, acuto - locale	1µg/cm2	---
---	Carico	Consumatore - cutaneo, acuto - sistemico	0,000042mg/kg p.c./giorno	---
---	Applicazione	Consumatore - cutaneo, acuto - sistemico	0,00042mg/kg p.c./giorno	---
rilevante per tutti i PC	---	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	0,00045mg/kg p.c./giorno	< 0,0001
---	Carico	Consumatore - cutaneo, breve periodo - locale	0,0465mg/cm²/day	---
---	Applicazione	Consumatore - cutaneo, breve periodo - locale	1mg/cm²/day	---
---	Carico	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,000042mg/kg p.c./giorno	---
---	Applicazione	Consumatore - cutaneo, lungo periodo - sistemico	0,00042mg/kg p.c./giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000187mg/kg p.c./giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg p.c./giorno	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000016µg/kg bw/day	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0000262µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso	0,000029µg/kg	---



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**HEDP**

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

		l'ambiente - regionale	bw/day	
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,000488µg/kg bw/day	---

**4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES**

Guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti. Qualora altre misure di gestione del rischio / Condizioni Operative siano adottate, gli utenti devono garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Usare una protezione adeguata per gli occhi.





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 9: Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU23: Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue
Categoria di prodotto chimico	PC20: Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC36: Depuratori d'acqua PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4

Quantità usata	Quantità annuale per sito	160 kg (Sistema aperto ERC4)
	Quantità annuale per sito	910 kg (Centrale elettrica ERC4)
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	365
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1
	Applicazione dei fanghi dell'impianto di depurazione sul suolo agricolo	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali (Sistema aperto, Sistema chiuso ERC4)
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m <sup>3</sup> /d (Sistema aperto, Sistema chiuso ERC4)
	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura (Sistema aperto, Sistema chiuso ERC4)
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Può essere smaltito come un rifiuto solido conformemente alle legislazioni locali.

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al	liquido, Soluzione acquosa



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**HEDP**

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

	momento dell'uso)	
Quantità usata	Quantità Giornaliera	0,44 kg (Sistema aperto n/a)
	Quantità Giornaliera	2,5 kg (Centrale elettrica n/a)
	Quantità Giornaliera	0,06 kg (Sistema chiuso n/a)
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	8 h
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 240 cm2 (PROC1)
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 480 cm2 (PROC2, PROC4, PROC8b)
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 960 cm2 (PROC8a)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare guanti. Usare indumenti protettivi adatti.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

Ambiente

ERC4: EUSES

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC4	Sistemi aperti	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC - locale	0,022mg/l	0,0011
ERC4	Sistemi aperti	Acqua dolce	PEC - locale	0,01mg/l	0,075
ERC4	Sistemi aperti	Sedimento di acqua dolce	PEC - locale	4,43mg/kg peso umido	0,075
ERC4	Sistemi aperti	Acqua dolce	PEC - regionale	0,0083mg/l	---
ERC4	Sistemi aperti	Sedimento di acqua dolce	PEC - regionale	0,67mg/kg peso umido	---
ERC4	Sistemi chiusi	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC - locale	< 0,0001mg/l	< 0,0001
ERC4	Sistemi chiusi	Acqua dolce	PEC - locale	0,008mg/l	0,059
ERC4	Sistemi chiusi	Sedimento di acqua dolce	PEC - locale	3,5mg/kg peso umido	0,059
ERC4	Sistemi chiusi	Acqua dolce	PEC - regionale	0,0083mg/l	---
ERC4	Sistemi chiusi	Sedimento di acqua dolce	PEC - regionale	0,67mg/kg peso umido	---
ERC4	Centrale elettrica	Acqua dolce	PEC - locale	0,13mg/l	0,95
ERC4	Centrale elettrica	Sedimento di	PEC - locale	56,4mg/kg	0,95



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**HEDP**

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

		acqua dolce		peso umido	
ERC4	Centrale elettrica	Acqua dolce	PEC - regionale	0,0083mg/l	---
ERC4	Centrale elettrica	Sedimento di acqua dolce	PEC - regionale	0,67mg/kg peso umido	---

**Lavoratori**

PROC8a: StoffenManager (esposizione per inalazione)

PROC8a, PROC8b, Rilevante per tutti i PROC: ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC8a, PROC8b	senza guanti	Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	1000µg/cm2	---
Rilevante per tutti i PROC	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg p.c./giorno	---
---	8 h (strato pieno)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	12mg/m3	---
PROC8a	Con ventilazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, maschera FFP2, 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	6,2mg/m3	---
PROC8a	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	1,7mg/kg p.c./giorno	---
PROC8a	Con ventilazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, maschera FFP2, 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	0,9mg/kg p.c./giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000187mg/kg p.c./giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg p.c./giorno	---



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**HEDP**

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg p.c./giorno	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000016µg/kg bw/day	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0000262µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000029µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,000488µg/kg bw/day	---

**4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES**

Guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti. Qualora altre misure di gestione del rischio / Condizioni Operative siano adottate, gli utenti devono garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Assicurarsi che siano implementate le buone pratiche lavorative.  
Si assume che vengano applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 10: Uso nel trattamento delle acque di processo

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU23: Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue
Categoria di prodotto chimico	PC20: Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC36: Depuratori d'acqua PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque
Categorie di processo	PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1000 tonnellate (Max ERC4)
	Quantità annuale per sito	24 tonnellate
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio, .	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,43
	dopo la gestione del rischio in loco, .	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido, Soluzione acquosa
Quantità usata	Quantità Giornaliera	80 kg



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**HEDP**

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	8 h
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 480 cm2 (PROC2, PROC5, PROC8b)
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 960 cm2 (PROC8a)
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Regolare ispezione e manutenzione delle attrezzature e delle macchine. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.(PROC8a)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare guanti. Usare indumenti protettivi adatti.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

EUSES					
Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC - locale	1,18mg/l	0,059
---	---	Acqua dolce	PEC - locale	0,12mg/l	0,9
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - locale	53,2mg/kg peso umido	0,9
---	---	Acqua dolce	PEC - regionale	0,0083mg/l	---
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - regionale	0,67mg/kg peso umido	---

**Lavoratori**

PROC8a: StoffenManager (esposizione per inalazione)

PROC5, Rilevante per tutti i PROC: ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC5	no LEV, No DPI, caso peggiore	Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	2000µg/cm2	---
Rilevante per tutti i PROC	caso peggiore	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg p.c./giorno	---
---	8 h (strato pieno)	Lavoratore - inalazione,	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

		lungo termine - effetti sistemici		
PROC8a	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	12mg/m3	---
PROC8a	Con ventilazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, maschera FFP2, 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	6,2mg/m3	---
PROC8a	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	1,7mg/kg p.c./giorno	---
PROC8a	Con ventilazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, maschera FFP2, 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	0,9mg/kg p.c./giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000187mg/kg p.c./giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg p.c./giorno	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000016µg/kg bw/day	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0000262µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000029µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,000488µg/kg bw/day	---

#### 4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES

Guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti. Qualora altre misure di gestione del rischio / Condizioni Operative siano adottate, gli utenti devono garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006

**HEDP**

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Assicurarsi che siano implementate le buone pratiche lavorative.  
Si assume che vengano applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 11: Uso nell'industria del petrolio

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU2a: Attività minerarie (tranne le industrie offshore) SU2b: Industrie offshore
Categoria di prodotto chimico	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque
Categorie di processo	PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1000 tonnellate (Max ERC4)
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,333

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido, Soluzione acquosa
Quantità usata	Quantità Giornaliera	<= 0,75 tonnellate
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	8 h
	Usi discontinui/rilascio	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 240 cm2 (PROC3)
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 480 cm2 (PROC2, PROC8b)
Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 960 cm2 (PROC8a)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare guanti. Usare indumenti protettivi adatti.	



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**HEDP**

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

e della salute

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

Per stimare le emissioni ambientali è stato utilizzato EUSES versione 2.1, se non diversamente indicato.

**Lavoratori**

PROC8a: StoffenManager (esposizione per inalazione)

PROC8a, PROC8b, Rilevante per tutti i PROC: ECETOC TRA

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC8a, PROC8b	senza guanti, caso peggiore	Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	1000µg/cm <sup>2</sup>	---
Rilevante per tutti i PROC	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg p.c./giorno	---
---	8 h (strato pieno)	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	12mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	Con ventilazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, maschera FFP2, 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	6,2mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	1,7mg/kg p.c./giorno	---
PROC8a	Con ventilazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, maschera FFP2, 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	0,9mg/kg p.c./giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000187mg/kg p.c./giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso	0,00023mg/kg	---



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

		l'ambiente - regionale	p.c./giorno	
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg p.c./giorno	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000016µg/kg bw/day	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0000262µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000029µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,000488µg/kg bw/day	---

#### 4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES

Guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti. Qualora altre misure di gestione del rischio / Condizioni Operative siano adottate, gli utenti devono garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.  
Salute

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Assicurarsi che siano implementate le buone pratiche lavorative.  
Si assume che vengano applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 12: Uso nella stabilizzazione dei perossidi

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU0: Altro
Categoria di prodotto chimico	PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC36: Depuratori d'acqua
Categorie di processo	PROC7: Spruzzatura industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	46000 tonnellate (Max ERC4)
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Può essere smaltito come un rifiuto solido conformemente alle legislazioni locali.

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido, Soluzione acquosa
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	8 h (PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10)
	Durata dell'esposizione per giorno	2 - 4 h (Alta pressione PROC7)
	Frequenza dell'uso	2 - 3 giorni / settimana (Alta pressione PROC7)
	Durata dell'esposizione per giorno	4 - 8 h (Bassa pressione PROC7)
	Frequenza dell'uso	2 - 3 giorni / settimana (Bassa pressione PROC7)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m <sup>3</sup> /giorno
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 480 cm <sup>2</sup> (PROC8b, PROC9)
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a, PROC10)
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 1500 cm <sup>2</sup> (PROC7)
	Peso del corpo	70 kg



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Ridurre al minimo l'esposizione tramite recinzione parziale dell'attrezzatura operativa e applicare ventilazione verso le aperture.(PROC7)
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.(PROC7)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare guanti. Usare indumenti protettivi adatti. Indossare una protezione respiratoria adatta(PROC7)

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

##### EUSES

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC - locale	0,084mg/l	0,0042
---	---	Acqua dolce	PEC - locale	0,6mg/l	0,12
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - locale	7,04mg/kg peso umido	0,12
---	---	Acqua dolce	PEC - regionale	0,0083mg/l	---
---	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - regionale	0,67mg/kg peso umido	---

#### Lavoratori

PROC7: StoffenManager (esposizione per inalazione)

PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, Rilevante per tutti i PROC: ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC7	senza guanti, Pulizia con lavatrici a bassa pressione	Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	2000µg/cm <sup>2</sup>	---
Rilevante per tutti i PROC	caso peggiore	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg p.c./giorno	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10	8 h (strato pieno)	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---
PROC7	Con ventilazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie	Inalazione	8mg/m <sup>3</sup>	---
PROC7	Con ventilazione locale,	Inalazione	8mg/m <sup>3</sup>	---



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

	no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)			
PROC7	Con ventilazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, Pulizia con lavatrici ad alta pressione	Esposizione orale del lavoratore.	1,1mg/kg p.c./giorno	0,085
PROC7	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), Pulizia con lavatrici a bassa pressione	Esposizione orale del lavoratore.	1,1mg/kg p.c./giorno	0,085
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000187mg/kg p.c./giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg p.c./giorno	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000016µg/kg bw/day	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0000262µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000029µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,000488µg/kg bw/day	---

#### 4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES

Guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti. Qualora altre misure di gestione del rischio / Condizioni Operative siano adottate, gli utenti devono garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.

#### Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Assicurarsi che siano implementate le buone pratiche lavorative.  
Si assume che vengano applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 13: Uso nel trattamento superficiale dei metalli.

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU14: Attività metallurgiche, comprese le leghe SU15: Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature
Categoria di prodotto chimico	PC7: Metalli di prima trasformazione e leghe PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici
Categorie di processo	PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC7: Spruzzatura industriale PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1200 kg (Max ERC4, ERC5, ERC6b, ERC7)
	Quantità annuale per sito	1 ton/anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	300
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1
	Applicazione dei fanghi dell'impianto di depurazione sul suolo agricolo	
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Può essere smaltito come un rifiuto solido conformemente alle legislazioni locali.

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC3,



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

### PROC5, PROC7, PROC9, PROC13

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido, Soluzione acquosa
Quantità usata	Quantità Giornaliera	3,3 kg
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	8 h (PROC2, PROC3, PROC5, PROC9, PROC13)
	Durata dell'esposizione per giorno	2 - 4 h (Alta pressione PROC7)
	Frequenza dell'uso	2 - 3 giorni / settimana (Alta pressione PROC7)
	Durata dell'esposizione per giorno	4 - 8 h (Bassa pressione PROC7)
	Frequenza dell'uso	2 - 3 giorni / settimana (Bassa pressione PROC7)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 240 cm2 (PROC3)
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 480 cm2 (PROC2, PROC5, PROC9, PROC13)
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 1500 cm2 (PROC7)
	Ridurre al minimo l'esposizione tramite recinzione parziale dell'attrezzatura operativa e applicare ventilazione verso le aperture. (PROC7)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.	
	Separare l'attività in luogo lontano da altre operazioni. Regolare ispezione e manutenzione delle attrezzature e delle macchine. (PROC7)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
	Indossare guanti. Usare indumenti protettivi adatti. In caso di presenza di fumi pericolosi, usare un apparecchio respiratorio integrato. (PROC7)	

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

Rilevante per tutti gli ERC: EUSES

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
Rilevante per tutti gli ERC	Galvanotecnica	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC - locale	0,16mg/l	0,0083
Rilevante per tutti gli ERC	Galvanotecnica	Acqua dolce	PEC - locale	0,024mg/l	0,18





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

Rilevante per tutti gli ERC	Galvanotecnica	Sedimento di acqua dolce	PEC - locale	10,5mg/kg peso umido	0,18
Rilevante per tutti gli ERC	Galvanotecnica	Acqua dolce	PEC - regionale	0,0083mg/l	---
Rilevante per tutti gli ERC	Galvanotecnica	Sedimento di acqua dolce	PEC - regionale	0,67mg/kg peso umido	---
Rilevante per tutti gli ERC	Pulizia	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC - locale	0,09mg/l	0,0045
Rilevante per tutti gli ERC	Pulizia	Acqua dolce	PEC - locale	0,017mg/l	0,12
Rilevante per tutti gli ERC	Pulizia	Sedimento di acqua dolce	PEC - locale	7,31mg/kg peso umido	0,12
Rilevante per tutti gli ERC	Pulizia	Acqua dolce	PEC - regionale	0,0083mg/l	---
Rilevante per tutti gli ERC	Pulizia	Sedimento di acqua dolce	PEC - regionale	0,67mg/kg peso umido	---

### Lavoratori

Rilevante per tutti i PROC: ECETOC TRA  
PROC7, PROC8a: StoffenManager (esposizione per inalazione)

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
Rilevante per tutti i PROC	caso peggiore	Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	2000µg/cm <sup>2</sup>	---
Rilevante per tutti i PROC	---	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg p.c./giorno	---
---	8 h (strato pieno)	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	12mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	Con ventilazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, maschera FFP2, 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	6,2mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	1,7mg/kg p.c./giorno	---



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

PROC8a	Con ventilazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, maschera FFP2, 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	0,9mg/kg p.c./giorno	---
PROC7	Con ventilazione locale, 2-4 ore/giorno, 2-3 giorni/settimana, Respiratore con maschera a facciale completo	Inalazione	8,0mg/m3	---
PROC7	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), 4-8 ore/giorno, 2-3 giorni/settimana	Inalazione	8,0mg/m3	---
PROC7	Con ventilazione locale, 2-4 ore/giorno, 2-3 giorni/settimana, Respiratore con maschera a facciale completo	lavoratore esposizione orale, a lungo termine - sistemica	1,1mg/kg p.c./giorno	0,085
PROC7	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	lavoratore esposizione orale, a lungo termine - sistemica	1,1mg/kg p.c./giorno	0,085
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000187mg/kg p.c./giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg p.c./giorno	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000016µg/kg bw/day	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0000262µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000029µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,000488µg/kg bw/day	---

4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES

Guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti. Qualora



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**HEDP**

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

altre misure di gestione del rischio / Condizioni Operative siano adottate, gli utenti devono garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Assicurarsi che siano implementate le buone pratiche lavorative.  
Si assume che vengano applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 14: Uso in cosmetica

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Settore d'uso finale	SU0: Altro
Categoria di prodotto chimico	PC36: Depuratori d'acqua PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
Categorie di processo	PROC11: Applicazione spray non industriale PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Attività	Questo uso è esentato dalla registrazione secondo l'Art.2 (5)(6) del regolamento REACH (EC) N° 1907/2006. Pertanto le condizioni e le misure descritte in questo scenario espositivo sono destinate solo per una funzione tecnica della sostanza

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1200 tonnellate (Max ERC8a)
	Tonnellaggio annuo del sito	200 kg
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	10 %
	Frazione utilizzata presso la principale fonte locale.	0,2 %
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	365
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	Non sono richiesti controlli sulle emissioni in atmosfera; l'efficienza di rimozione richiesta è lo 0%.
	Acqua	Nessun trattamento di acque reflue è richiesto.
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno	Trattamento dei rifiuti	Può essere smaltito come un rifiuto solido conformemente alle legislazioni locali.



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**HEDP**

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

dei rifiuti destinati allo smaltimento

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC11, PROC19**

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido, Soluzione acquosa
Quantità usata	Quantità Giornaliera	0,55 kg
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	8 h
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 1500 cm2 (PROC11)
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 1980 cm2 (PROC19)

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

**ERC8a: EUSES**

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC - locale	0,033mg/l	0,0017
ERC8a	---	Acqua dolce	PEC - locale	0,011mg/l	0,083
ERC8a	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - locale	4,9mg/kg peso umido	0,083
ERC8a	---	Acqua dolce	PEC - regionale	0,0083mg/l	---
ERC8a	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - regionale	0,67mg/kg peso umido	---

**Lavoratori**

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000187mg/kg p.c./giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg p.c./giorno	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000016µg/kg bw/day	---
---	Carne	uomo attraverso	0,0000262µg/kg	---



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006**

**HEDP**

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

		l'ambiente - locale	bw/day	
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000029µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,000488µg/kg bw/day	---

**4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES**

Guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti. Qualora altre misure di gestione del rischio / Condizioni Operative siano adottate, gli utenti devono garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.

**Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH**

Assicurarsi che siano implementate le buone pratiche lavorative.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 15: Uso in cosmetica

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Settore d'uso finale	SU0: Altro
Categoria di prodotto chimico	PC36: Depuratori d'acqua PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti
Attività	Questo uso è esentato dalla registrazione secondo l'Art.2 (5)(6) del regolamento REACH (EC) N° 1907/2006. Pertanto le condizioni e le misure descritte in questo scenario espositivo sono destinate solo per una funzione tecnica della sostanza

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1200 tonnellate (Max ERC8a)
	Tonnellaggio annuo del sito	200 kg
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	10 %
	Frazione utilizzata presso la principale fonte locale.	0,2 %
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Numero di giorni di emissione per anno	365
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le discariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	Non sono richiesti controlli sulle emissioni in atmosfera; l'efficienza di rimozione richiesta è lo 0%.
	Acqua	Nessun trattamento di acque reflue è richiesto.
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Trattamento dei rifiuti	Può essere smaltito come un rifiuto solido conformemente alle legislazioni locali.

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC36, PC39

L'esposizione dei consumatori per la PC39 (prodotti cosmetici) è regolato dalla Direttiva 76/768/CEE e



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

quindi fuori dallo scopo di questa sezione.

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

Ambiente

ERC8a: EUSES

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC - locale	0,033mg/l	0,0017
ERC8a	---	Acqua dolce	PEC - locale	0,011mg/l	0,083
ERC8a	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - locale	4,9mg/kg peso umido	0,083
ERC8a	---	Acqua dolce	PEC - regionale	0,0083mg/l	---
ERC8a	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - regionale	0,67mg/kg peso umido	---

Consumatori

Nessuna valutazione sull'esposizione presentata per la salute umana.

### 4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES

Guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti. Qualora altre misure di gestione del rischio / Condizioni Operative siano adottate, gli utenti devono garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 16: Uso nell'industria della carta

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta
Categoria di prodotto chimico	PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici PC36: Depuratori d'acqua
Categorie di processo	PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante)
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1000 tonnellate (Max ERC4)
	Quantità annuale per sito	30
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	360 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,95
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio, .	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,43
		dopo la gestione del rischio in loco, .
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Trattamento delle acque reflue in loco consigliato, Sedimentazione
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di	2.000 m3/d



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**HEDP**

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

trattamento di liquami	
Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC3, PROC5**

Caratteristiche del prodotto	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido, Soluzione acquosa
Quantità usata	Quantità Giornaliera	83 kg
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	8 h
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 240 cm2 (PROC3)
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 480 cm2 (PROC2, PROC5)
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare guanti. Usare indumenti protettivi adatti.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

**ERC4: EUSES**

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC4	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC - locale	2,76mg/l	0,14
ERC4	---	Acqua dolce	PEC - locale	0,035mg/l	0,26
ERC4	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - locale	15,2mg/kg peso umido	0,26
ERC4	---	Acqua dolce	PEC - regionale	0,0083mg/l	---
ERC4	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - regionale	0,67mg/kg peso umido	---

**Lavoratori**

PROC8a: StoffenManager (esposizione per inalazione)

PROC5, Rilevante per tutti i PROC: ECETOC TRA

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC5	senza guanti, caso peggiore	Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	2000µg/cm2	---
Rilevante per tutti	caso peggiore	Impiegato - cutaneo,	< 0,42mg/kg	---



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

i PROC		lungo termine - sistemico	p.c./giorno	
---	8 h (strato pieno)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	12mg/m3	---
PROC8a	Con ventilazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, maschera FFP2, 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	6,2mg/m3	---
PROC8a	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	1,7mg/kg p.c./giorno	---
PROC8a	Con ventilazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, maschera FFP2, 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	0,9mg/kg p.c./giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000187mg/kg p.c./giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg p.c./giorno	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000016µg/kg bw/day	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0000262µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000029µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,000488µg/kg bw/day	---

#### 4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES

Guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti. Qualora altre misure di gestione del rischio / Condizioni Operative siano adottate, gli utenti devono garantire che i rischi



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num.  
1907/2006

**HEDP**

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

siano gestiti a un livello almeno equivalente.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Assicurarsi che siano implementate le buone pratiche lavorative.  
Si assume che vengano applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 17: Uso nella produzione di ceramica

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)
Categoria di prodotto chimico	PC20: Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti
Categorie di processo	PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC26: Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC2: Formulazione di preparati

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC2

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1000 tonnellate (Max ERC2)
	Quantità annuale per sito	75 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0
	Operazione condotta a temperatura elevata (>20°C al di sopra della temperatura ambiente), .	
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le discariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	Liquido poco volatile, Controlli per le emissioni in atmosfera non sono applicabili non essendoci rilascio diretto nell'aria.
	Acqua	Trattamento delle acque reflue in loco richiesto, Sedimentazione
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Velocità di flusso dell'effluente di un impianto di trattamento di liquami	2.000 m3/d
	Trattamento dei fanghi	Recupero dei fanghi per l'agricoltura o l'orticoltura

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5, PROC26

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido, Soluzione acquosa
Quantità usata	Quantità Giornaliera	0,24 kg
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione	8 h



**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006**

**HEDP**

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

	per giorno	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 480 cm2 (PROC5)
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 1980 cm2 (PROC26)
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Regolare ispezione e manutenzione delle attrezzature e delle macchine. Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.(PROC8a)	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare guanti. Usare indumenti protettivi adatti.	

**3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine**

**Ambiente**

ERC2: EUSES

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC2	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC - locale	0,0027mg/l	< 0,001
ERC2	---	Acqua dolce	PEC - locale	0,0083mg/l	0,061
ERC2	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - locale	3,62mg/kg peso umido	0,061
ERC2	---	Acqua dolce	PEC - regionale	0,0083mg/l	---
ERC2	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - regionale	0,67mg/kg peso umido	---

**Lavoratori**

PROC8a: StoffenManager (esposizione per inalazione)

PROC5, Rilevante per tutti i PROC: ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC5	no LEV, No DPI, caso peggiore	Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	2000µg/cm2	---
Rilevante per tutti i PROC	caso peggiore	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg p.c./giorno	---
---	8 h (strato pieno)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,00012mg/m³	---
PROC8a	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), 0,5-2 ore/giorno, 4-5	Inalazione	12mg/m3	---



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

	giorni/settimana			
PROC8a	Con ventilazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, maschera FFP2, 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	6,2mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	1,7mg/kg p.c./giorno	---
PROC8a	Con ventilazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, maschera FFP2, 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	0,9mg/kg p.c./giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000187mg/kg p.c./giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg p.c./giorno	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000016µg/kg bw/day	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0000262µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000029µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,000488µg/kg bw/day	---

#### 4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES

Guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti. Qualora altre misure di gestione del rischio / Condizioni Operative siano adottate, gli utenti devono garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Assicurarsi che siano implementate le buone pratiche lavorative.  
Si assume che vengano applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

### 1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 18: Uso nell'industria tessile

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia
Categoria di prodotto chimico	PC20: Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC23: Prodotti per il trattamento della pelle PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici PC36: Depuratori d'acqua
Categorie di processo	PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

### 2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC4

Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	1000 tonnellate (Max ERC4)
	Quantità annuale per sito	11 - 12 tonnellate
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	220 giorni /anno
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,95
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	1
	rilascio iniziale prima delle misure di gestione del rischio, .	
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	0,43
dopo la gestione del rischio in loco, .		
Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Il trattamento biologico secondario (on-e off-site) è tenuto a rilasciare in ambienti di acqua dolce o marina.

### 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC13





# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%.
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido, Soluzione acquosa
Quantità usata	Quantità Giornaliera	50 - 60 kg
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	8 h
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 480 cm2 (PROC2, PROC8b, PROC13)
	Zona della pelle esposta	Superficie della pelle esposta 960 cm2 (PROC8a)
Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Usare una protezione adeguata per gli occhi. Indossare guanti. Usare indumenti protettivi adatti.	

### 3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine

#### Ambiente

Per stimare le emissioni ambientali è stato utilizzato EUSES versione 2.1, se non diversamente indicato.

#### Lavoratori

PROC8a: StoffenManager (esposizione per inalazione)

PROC13, Rilevante per tutti i PROC: ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC13	no LEV, No DPI, caso peggiore	Impiegato - cutaneo, lungo termine - locale	2000µg/cm2	---
Rilevante per tutti i PROC	caso peggiore	Impiegato - cutaneo, lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg p.c./giorno	---
---	8 h (strato pieno)	Lavoratore - inalazione, lungo termine - effetti sistemici	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	12mg/m3	---
PROC8a	Con ventilazione locale,	Inalazione	6,2mg/m3	---



# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## HEDP

Versione 2.0

Data di stampa 25.08.2020

Data di revisione 25.08.2020

	Con la protezione delle vie respiratorie, maschera FFP2, 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana			
PROC8a	Con ventilazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	1,7mg/kg p.c./giorno	---
PROC8a	Con ventilazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, maschera FFP2, 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	0,9mg/kg p.c./giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000187mg/kg p.c./giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg p.c./giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg p.c./giorno	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000016µg/kg bw/day	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0000262µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000029µg/kg bw/day	---
---	Latte	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,000488µg/kg bw/day	---

#### 4. Orientamenti per gli utilizzatori a valle per valutare se la propria attività rientra nei limiti stabiliti dall'ES

Guida si basa su presupposte condizioni di impiego che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti. Qualora altre misure di gestione del rischio / Condizioni Operative siano adottate, gli utenti devono garantire che i rischi siano gestiti a un livello almeno equivalente.

Consigli aggiuntivi di buona pratica oltre alla Valutazione della Sicurezza Chimica REACH

Assicurarsi che siano implementate le buone pratiche lavorative.  
Si assume che vengano applicate buone norme fondamentali per l'igiene del lavoro.