

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : SEQUESTRANTE CA/FE  
Codice: PIS07561  
Data di redazione : 22/10/2019  
Data di stampa : 22/10/2019

Versione : 2.0.0  
Versione precedente : 1.0.0

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

SEQUESTRANTE CA/FE (PIS07561; PIS07500; PIS07505; PIS07562; PIS07563; PIS07565)

**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 (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)**

Brenntag Spa

**Strada :** Milanofiori Strada 6, Pal. A/13

**Codice di avviamento postale/Luogo :** 20090 Assago (MI)

**Telefono :** +39 02 48333 0

**Telefax :** +39 02 48333 201

**Contatto per le informazioni :** infoSDS@brenntag.it

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

**24 h / 7 d**

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

Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)

Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)

Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)

Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)

Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

**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)

**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**

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : SEQUESTRANTE CA/FE  
Codice: PIS07561  
Data di redazione : 22/10/2019  
Data di stampa : 22/10/2019

Versione : 2.0.0  
Versione precedente : 1.0.0

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

**Consigli di prudenza**

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o 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**

Nessuno

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.2 Miscela**

**Ingredienti pericolosi**

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

Quota del peso :  $\geq 5 - < 10 \%$

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

**Altre informazioni**

Testo delle R-, H- e EUH - frasi: vedi 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. 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.

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

Nessuno

**SEZIONE 5: misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei**

Mezzi di estinzione idonei schiuma resistente all' alcool Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO2) Nebbia d'acqua

**Mezzi di estinzione non idonei**

Nome del prodotto : SEQUESTRANTE CA/FE  
Codice: PIS07561  
Data di redazione : 22/10/2019  
Data di stampa : 22/10/2019

Versione : 2.0.0  
Versione precedente : 1.0.0

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

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

# Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : SEQUESTRANTE CA/FE  
Codice: PIS07561  
Data di redazione : 22/10/2019  
Data di stampa : 22/10/2019

Versione : 2.0.0  
Versione precedente : 1.0.0

Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Proteggere da Irradiazione con raggi ultravioletti/dalla 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: controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Valori DNEL/DMEL e PNEC

##### DNEL/DMEL

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) ( 1-idrossietilidene-1,1-acido difosfonico ; No. CAS : 2809-21-4 )

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

Via di esposizione : Dermico

Frequenza di esposizione : A lungo termine

Valore limite : 17 mg/kg bw/day

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico) ( 1-idrossietilidene-1,1-acido difosfonico ; No. CAS : 2809-21-4 )

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

Via di esposizione : Per via orale

Frequenza di esposizione : A breve termine (acuta)

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

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico) ( 1-idrossietilidene-1,1-acido difosfonico ; No. CAS : 2809-21-4 )

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

Via di esposizione : Dermico

Frequenza di esposizione : A lungo termine

Valore limite : 34 mg/kg bw/day

##### PNEC

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce) ( 1-idrossietilidene-1,1-acido difosfonico ; No. CAS : 2809-21-4 )

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

Via di esposizione : Acqua (Compreso il impianto di depurazione)

Tempo di esposizione : Acqua marina

Valore limite : 0,007 mg/l

# Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : SEQUESTRANTE CA/FE  
Codice: PIS07561  
Data di redazione : 22/10/2019  
Data di stampa : 22/10/2019

Versione : 2.0.0  
Versione precedente : 1.0.0

Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua dolce) ( 1-idrossietilidene-1,1-acido difosfonico ; No. CAS : 2809-21-4 )  
Via di esposizione : sedimento  
Tempo di esposizione : Acqua dolce  
Valore limite : 136 mg/kg dw  
Tipo di valore limite : PNEC (Sedimento, acqua marina) ( 1-idrossietilidene-1,1-acido difosfonico ; No. CAS : 2809-21-4 )  
Via di esposizione : sedimento  
Tempo di esposizione : Acqua marina  
Valore limite : 13,6 mg/kg dw  
Tipo di valore limite : PNEC (Terreno) ( 1-idrossietilidene-1,1-acido difosfonico ; No. CAS : 2809-21-4 )  
Via di esposizione : Terreno  
Valore limite : 10 mg/kg dw  
Tipo di valore limite : PNEC (Avvelenamento secondario) ( 1-idrossietilidene-1,1-acido difosfonico ; No. CAS : 2809-21-4 )  
Valore limite : 3,7 mg/kg  
Tipo di valore limite : PNEC (Impianto di depurazione) ( 1-idrossietilidene-1,1-acido difosfonico ; No. CAS : 2809-21-4 )  
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). Occhiali con protezione laterale

### 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

Dispositivo di filtraggio combinato (DIN EN 141).

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Dati di base rilevanti di sicurezza

Aspetto Liquido  
Colore verde  
Odore inodore  
Punto/ambito di fusione : ( 1013 hPa ) Nessun dato disponibile

**Scheda di dati di sicurezza**  
conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : SEQUESTRANTE CA/FE  
Codice: PIS07561  
Data di redazione : 22/10/2019  
Data di stampa : 22/10/2019

Versione : 2.0.0  
Versione precedente : 1.0.0

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

## 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

Non ci sono informazioni disponibili.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio. Fosfina

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Effetti acuti

##### Tossicità orale acuta

Parametro : LD50 ( 1-idrossietilidene-1,1-acido difosfonico ; No. CAS : 2809-21-4 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Specie : Coniglio  
Dosi efficace : = 1100 mg/Kg-bw

##### Tossicità dermale acuta

Parametro : LD50 ( 1-idrossietilidene-1,1-acido difosfonico ; No. CAS : 2809-21-4 )  
Via di esposizione : Dermico

Nome del prodotto : SEQUESTRANTE CA/FE  
Codice: PIS07561  
Data di redazione : 22/10/2019  
Data di stampa : 22/10/2019

Versione : 2.0.0  
Versione precedente : 1.0.0

Specie : Coniglio  
Dosi efficace : > 7940 mg/kg dw  
Metodo : OCSE 402

### **Irritazione e Corrosività**

Provoca gravi lesioni oculari.

### **Sensibilizzazione**

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

## **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 : = 368 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h

##### **Acuta (a breve termine) tossicità per le dafnie**

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

##### **Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe**

Parametro : EC50 ( 1-idrossietilidene-1,1-acido difosfonico ; No. CAS : 2809-21-4 )  
Specie : Pseudokirchneriella subcapitata  
Dosi efficace : = 7,2 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 Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

Nome del prodotto : SEQUESTRANTE CA/FE  
Codice: PIS07561  
Data di redazione : 22/10/2019  
Data di stampa : 22/10/2019

Versione : 2.0.0  
Versione precedente : 1.0.0

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Smaltimento del prodotto/imballo

##### Opzioni di trattamento dei rifiuti

##### Smaltimento adatto / Imballo

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 di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

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).

Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP) e successivi adeguamenti.

Regolamento 830/2015/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)

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

Percentuale di sostanze cancerogene WGK 3 - 0 %



# Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830



Nome del prodotto : SEQUESTRANTE CA/FE  
Codice: PIS07561  
Data di redazione : 22/10/2019  
Data di stampa : 22/10/2019

Versione : 2.0.0  
Versione precedente : 1.0.0

Percentuale di sostanze cancerogene WGK 2: - 0 %  
Percentuale di sostanze cancerogene: - 0 %  
Percentuale delle sostanze WGK 3: - 0 %  
Percentuale delle sostanze WGK 3 con Fattore M: - 0 %  
Percentuale delle sostanze WGK 3 (nwg): - 0 %  
Percentuale delle sostanze WGK 2: - 0 %  
Percentuale delle sostanze WGK 2 con Fattore M: - 0 %  
Percentuale delle sostanze WGK 1: - 0 %  
Percentuale delle sostanze non pericolose in acqua (nwg): 15 %  
Percentuale delle sostanze non identificate: - 0 %  
Percentuale delle sostanze non identificate (nwg): - 0 %  
Percentuale di liquidi galleggianti: 0 %

## Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali

### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Specifiche di calcolo (20)

## 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 di primo soccorso Misure antincendio Misure in caso di rilascio accidentale Manipolazione e immagazzinamento Controllo dell'esposizione/protezione individuale Proprietà fisiche e chimiche Stabilità e reattività Informazioni tossicologiche Informazioni ecologiche Considerazioni sullo smaltimento Informazioni sul trasporto 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

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamenti (CE) n. 1907/2006 e (UE) 2015/830**



**Nome del prodotto :** SEQUESTRANTE CA/FE  
**Codice:** PIS07561  
**Data di redazione :** 22/10/2019  
**Data di stampa :** 22/10/2019

**Versione :** 2.0.0  
**Versione precedente :** 1.0.0

---

	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)
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.

---

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

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	Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele	3	8, 10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15, 26	1, 2, 4	NA	ES12629
3	Uso in detersivi	3	NA	35, 36	2, 4, 7, 8b	4	NA	ES12633
4	Uso in detersivi	22	NA	3, 31, 35, 36	2, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	NA	ES12637
5	Uso in detersivi	21	0	3, 31, 35, 36	NA	8a, 8d	NA	ES12643
6	Uso come prodotto chimico per il trattamento delle acque	3	23	20, 36, 37	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	4	NA	ES12649
7	Uso nel trattamento delle acque di processo	3	23	20, 36, 37	2, 5, 8a, 8b	4	NA	ES12700
8	Uso nell'industria del petrolio	3	2a, 2b	35, 37	2, 3, 8a, 8b	4	NA	ES12658
9	Uso nella stabilizzazione dei perossidi	3	0	35, 36	7, 8a, 8b, 9, 10	4	NA	ES12631
10	Uso nel trattamento superficiale dei metalli.	3	14, 15	7, 14	2, 3, 5, 7, 9, 13	4, 5, 6b, 7	NA	ES12653
11	Uso in cosmetica	22	0	36, 39	11, 19	8a	NA	ES12645
12	Uso in cosmetica	21	0	36, 39	NA	8a	NA	ES12646
13	Uso nell'industria della carta	3	6b	26, 36	2, 3, 5	4	NA	ES12688
14	Uso nella produzione di ceramica	3	10	20	5, 26	2	NA	ES12716
15	Impieghi nei rivestimenti	3	17, 18	9a	1, 2, 3, 5, 7, 8b, 10, 13	5	NA	ES12662
16	Impieghi nei rivestimenti	22	19	9a	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 19	8c, 8f	NA	ES12670
17	Impieghi nei rivestimenti	21	0	9a	NA	8c, 8f	NA	ES12678
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 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

**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: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) 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 di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in 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
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3, PROC15)
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14)
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
	Uso in interni ed esterni.	

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

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**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per l'ambiente.

**Lavoratori**

PROC5: ECETOC TRA

PROC8a: StoffenManager (esposizione per inalazione)

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC5	senza guanti	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	2000µg/cm <sup>2</sup>	---
---	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg pc/giorno	---
---	8 h (strato pieno)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	per l'aspirazione 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	per l'aspirazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, (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 pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg pc/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 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

| l'ambiente - locale

| bw/day

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

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 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Preparazione e (re)imballo di sostanze e 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: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) 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 di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in 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)
	Importo annuale a 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 misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal	Acqua	Il prodotto non deve essere scaricato nell' ambiente acquatico senza trattamento preliminare (depuratore biologico)., 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 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

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
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3, PROC15)
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC14)
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 1980 cm <sup>2</sup> (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)

PROC5, PROC8a: ECETOC TRA

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC5	senza guanti	Lavoratore - dermico, a	2000µg/cm <sup>2</sup>	---



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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

		lungo termine - locale		
---	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg pc/giorno	---
---	8 h (strato pieno)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	per l'aspirazione 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	per l'aspirazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, (FFP2), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	6,2mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	per l'aspirazione 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 pc/giorno	---
PROC8a	per l'aspirazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, (FFP2), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	0,9mg/kg pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000187mg/kg pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg pc/giorno	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000016µg/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. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

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

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

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 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Uso in 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: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC7: Applicazione spray industriale PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in 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 annuale del sito (tonnellate/anno):	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 controllata su terreno coltivabile.	
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Il prodotto non deve essere scaricato nell' ambiente acquatico senza trattamento preliminare (depuratore biologico)., 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	Treatmento 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**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
------------------------------	-------------------------------------	---

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

	Miscela/Articolo				
	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			
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC8b)			
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 1500 cm <sup>2</sup> (PROC7)			
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	La ventilazione locale è necessaria per le operazioni in cui si possono creare nebbie				
	Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle 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.				
<b>3. Valutazione dell'esposizione e riferimento alla sua origine</b>					
<b>Ambiente</b>					
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	---
ERC4	---	Sedimento di acqua dolce	PEC - regionale	0,67mg/kg peso umido	---
P1553_003			20/73	IT	

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

**Lavoratori**

PROC7: StoffenManager (esposizione per inalazione)

PROC2, PROC4, PROC7, PROC8b, Rilevante per tutti i PROC: ECETOC TRA

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC7	Pulire con pulitori ad alta pressione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	2000µg/cm <sup>2</sup>	---
PROC7	Pulire con pulitori a bassa pressione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	2000µg/cm <sup>2</sup>	---
Rilevante per tutti i PROC	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg pc/giorno	---
PROC2, PROC4, PROC8b	8 h (strato pieno)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---
PROC7	per l'aspirazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Inalazione	8mg/m <sup>3</sup>	---
PROC7	per l'aspirazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie	Inalazione	8mg/m <sup>3</sup>	---
PROC7	per l'aspirazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, Respiratore con maschera a facciale completo, Pulire con pulitori ad alta pressione	Esposizione orale del lavoratore.	1,1mg/kg pc/giorno	0,085
PROC7	per l'aspirazione locale, Pulire con pulitori a bassa pressione	lavoratore esposizione orale, a lungo termine - sistemica	1,1mg/kg pc/giorno	0,085
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000187mg/kg pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg pc/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	---

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

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 presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Uso in 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: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata 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 di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in 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 annuale del sito (tonnellate/anno):	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**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100
------------------------------	----------------------	---

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

	sostanza nella Miscela/Articolo	(se non altrimenti indicato).
	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
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 240 cm <sup>2</sup> (PROC15)
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC8b, PROC13)
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 1500 cm <sup>2</sup> (PROC11)
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a, PROC10)
Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 1980 cm <sup>2</sup> (PROC19)	
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	0,015mg/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	---
---	---	Sedimento di	PEC -	0,67mg/kg	---



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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

acqua dolce regionale 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 contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC11	no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), Concentrazione : 1%, Uso 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 esterno., 2-4 ore/giorno, 1 giorno/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	3mg/kg pc/giorno	---
Rilevante per tutti i PROC	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg pc/giorno	---
PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19	8 h (strato pieno)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), Uso esterno., 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	16mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	(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 esterno., 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	2,3mg/kg pc/giorno	---
PROC8a	(FFP2), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	1,2mg/kg pc/giorno	---
PROC11	senza guanti	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	5000µg/cm <sup>2</sup>	---

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000187mg/kg pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg pc/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. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

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 presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Uso in 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	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
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 contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC - locale	0,091mg/L	0,0045

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

---	---	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 pc/giorno	0,0032
---	Carico	Consumatore - cutaneo, acuto - locale	0,0465µg/cm <sup>2</sup>	---
---	Applicazione	Consumatore - cutaneo, acuto - locale	1µg/cm <sup>2</sup>	---
---	Carico	Consumatore - cutaneo, acuto - sistemico	0,0000042mg/kg pc/giorno	---
---	Applicazione	Consumatore - cutaneo, acuto - sistemico	0,00042mg/kg pc/giorno	---
rilevante per tutti i PC	---	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	0,00045mg/kg pc/giorno	< 0,0001
---	Carico	Consumatore - dermico, a lungo termine - locale	0,0465mg/cm <sup>2</sup> /day	---
---	Applicazione	Consumatore - dermico, a lungo termine - locale	1mg/cm <sup>2</sup> /day	---
---	Carico	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,0000042mg/kg pc/giorno	---
---	Applicazione	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,00042mg/kg pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000187mg/kg pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg pc/giorno	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000016µg/kg bw/day	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0000262µg/kg bw/day	---

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

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

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

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

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 un'adeguata protezione per gli occhi.

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 6: 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: Recupero dei materiali
Categoria di prodotto chimico	PC20: Prodotti 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: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) 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 di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in 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	Importo annuale a sito	160 kg (Sistema aperto ERC4)
	Importo annuale a 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 controllata su terreno coltivabile.	
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 m3/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, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido, Soluzione acquosa

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

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 m <sup>3</sup> /giorno
	Peso del corpo	70 kg
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 240 cm <sup>2</sup> (PROC1)
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC8b)
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 960 cm <sup>2</sup> (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 contribuente	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 acqua dolce	PEC - locale	56,4mg/kg peso umido	0,95

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

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	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	1000µg/cm <sup>2</sup>	---
Rilevante per tutti i PROC	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg pc/giorno	---
---	8 h (strato pieno)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	per l'aspirazione 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	per l'aspirazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, (FFP2), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	6,2mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	per l'aspirazione 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 pc/giorno	---
PROC8a	per l'aspirazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, (FFP2), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	0,9mg/kg pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000187mg/kg pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg pc/giorno	---
---	Carne	uomo attraverso	0,0000016µg/kg	---



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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

		l'ambiente - regionale	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. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

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 presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: 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: Recupero dei materiali
Categoria di prodotto chimico	PC20: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC36: Depuratori d'acqua PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque
Categorie di processo	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata 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 di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in 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)
	Importo annuale a 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	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido, Soluzione acquosa
Quantità usata	Quantità Giornaliera	80 kg
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	8 h

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
	Peso del corpo	70 kg
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC5, PROC8b)
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al 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	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	2000µg/cm <sup>2</sup>	---
Rilevante per tutti i PROC	caso peggiore	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg pc/giorno	---
---	8 h (strato pieno)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	per l'aspirazione locale,	Inalazione	12mg/m <sup>3</sup>	---

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

	no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana			
PROC8a	per l'aspirazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, (FFP2), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	6,2mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	per l'aspirazione 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 pc/giorno	---
PROC8a	per l'aspirazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, (FFP2), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	0,9mg/kg pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000187mg/kg pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg pc/giorno	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000016µg/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. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

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 presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: 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: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) 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 di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in 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	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	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 m <sup>3</sup> /giorno
	Peso del corpo	70 kg
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 240 cm <sup>2</sup> (PROC3)
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC8b)
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 960 cm <sup>2</sup> (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**

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

**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 contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC8a, PROC8b	senza guanti, caso peggiore	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	1000µg/cm <sup>2</sup>	---
Rilevante per tutti i PROC	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg pc/giorno	---
---	8 h (strato pieno)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	per l'aspirazione 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	per l'aspirazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, (FFP2), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	6,2mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	per l'aspirazione 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 pc/giorno	---
PROC8a	per l'aspirazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, (FFP2), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	0,9mg/kg pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000187mg/kg pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg pc/giorno	---
---	Carne	uomo attraverso	0,0000016µg/kg	---

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

		l'ambiente - regionale	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. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

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 presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 9: 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: Applicazione spray 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 di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in 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	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	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
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 480 cm <sup>2</sup> (PROC8b, PROC9)
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a, PROC10)
	Aree cutanee esposte	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 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle 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 contribuyente	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 contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC7	senza guanti, Pulire con pulitori a bassa pressione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	2000µg/cm <sup>2</sup>	---
Rilevante per tutti i PROC	caso peggiore	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg pc/giorno	---
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10	8 h (strato pieno)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---
PROC7	per l'aspirazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie	Inalazione	8mg/m <sup>3</sup>	---
PROC7	per l'aspirazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie	Inalazione	8mg/m <sup>3</sup>	---

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

	respiratorie)			
PROC7	per l'aspirazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, Pulire con pulitori ad alta pressione	Esposizione orale del lavoratore.	1,1mg/kg pc/giorno	0,085
PROC7	per l'aspirazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), Pulire con pulitori a bassa pressione	Esposizione orale del lavoratore.	1,1mg/kg pc/giorno	0,085
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000187mg/kg pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg pc/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. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

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 presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 10: 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: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC7: Applicazione spray 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 controllata su terreno coltivabile.	
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, PROC5, PROC7, PROC9, PROC13**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
------------------------------	-------------------------------------	---

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

	Miscela/Articolo	
	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
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 240 cm <sup>2</sup> (PROC3)
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC5, PROC9, PROC13)
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 1500 cm <sup>2</sup> (PROC7)
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle 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
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	---

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

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	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	2000µg/cm <sup>2</sup>	---
Rilevante per tutti i PROC	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg pc/giorno	---
---	8 h (strato pieno)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	per l'aspirazione 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	per l'aspirazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, (FFP2), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	6,2mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	per l'aspirazione 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 pc/giorno	---
PROC8a	per l'aspirazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, (FFP2), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	0,9mg/kg pc/giorno	---

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

PROC7	per l'aspirazione locale, 2-4 ore/giorno, 2-3 giorni/settimana, Respiratore con maschera a facciale completo	Inalazione	8,0mg/m3	---
PROC7	per l'aspirazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), 4-8 ore/giorno, 2-3 giorni/settimana	Inalazione	8,0mg/m3	---
PROC7	per l'aspirazione 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 pc/giorno	0,085
PROC7	per l'aspirazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	lavoratore esposizione orale, a lungo termine - sistemica	1,1mg/kg pc/giorno	0,085
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000187mg/kg pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg pc/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. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

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 presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 11: 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 annuale del sito (tonnellate/anno):	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 misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	Non è richiesta la limitazione delle emissioni in aria; l'efficienza di contenimento necessaria è pari allo 0%.
	Acqua	Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico., Nessun trattamento specifico delle acque di scarico 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	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 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

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 m <sup>3</sup> /giorno
	Peso del corpo	70 kg
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 1500 cm <sup>2</sup> (PROC11)
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 1980 cm <sup>2</sup> (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 pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg pc/giorno	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000016µg/kg bw/day	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0000262µg/kg bw/day	---



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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

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

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

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 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 12: 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 annuale del sito (tonnellate/anno):	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 misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	Non è richiesta la limitazione delle emissioni in aria; l'efficienza di contenimento necessaria è pari allo 0%.
	Acqua	Non è richiesto trattamento dell'acqua di scarico., Nessun trattamento specifico delle acque di scarico 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 quindi fuori dallo scopo di questa sezione.

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

**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**

Non è disponibile alcuna valutazione di esposizione per la salute umana.

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

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 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 13: 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: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) 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)
	Importo annuale a 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 misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Acqua	Trattamento delle acque reflue in loco consigliato, Sedimentation
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, PROC3,**

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

**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 m <sup>3</sup> /giorno
	Peso del corpo	70 kg
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 240 cm <sup>2</sup> (PROC3)
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 480 cm <sup>2</sup> (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 contribuente	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 contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC5	senza guanti, caso peggiore	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	2000µg/cm <sup>2</sup>	---
Rilevante per tutti i PROC	caso peggiore	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg pc/giorno	---
---	8 h (strato pieno)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

PROC8a	per l'aspirazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	12mg/m3	---
PROC8a	per l'aspirazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, (FFP2), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	6,2mg/m3	---
PROC8a	per l'aspirazione 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 pc/giorno	---
PROC8a	per l'aspirazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, (FFP2), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	0,9mg/kg pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000187mg/kg pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg pc/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. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

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 presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 14: 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: Prodotti 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)
	Importo annuale a 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
	Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20 °C al di sopra della temperatura ambiente), .	
Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito	Aria	Liquido poco volatile, Non si può applicare un limite alle emissioni nell'aria poiché il rilascio nell'aria non avviene in maniera diretta.
	Acqua	Trattamento delle acque reflue in loco richiesto, Sedimentation
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	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido, Soluzione acquosa
Quantità usata	Quantità Giornaliera	0,24 kg
Frequenza e durata dell'uso	Durata dell'esposizione per giorno	8 h
Fattori umani non influenzati dalla	Volume respiratorio	10 m3/giorno

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

gestione del rischio

Peso del corpo	70 kg
Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 480 cm <sup>2</sup> (PROC5)
Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 1980 cm <sup>2</sup> (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	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	2000µg/cm <sup>2</sup>	---
Rilevante per tutti i PROC	caso peggiore	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg pc/giorno	---
---	8 h (strato pieno)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	per l'aspirazione 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	per l'aspirazione locale,	Inalazione	6,2mg/m <sup>3</sup>	---



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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

	Con la protezione delle vie respiratorie, (FFP2), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana			
PROC8a	per l'aspirazione 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 pc/giorno	---
PROC8a	per l'aspirazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, (FFP2), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	0,9mg/kg pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000187mg/kg pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg pc/giorno	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000016µg/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. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

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 presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 15: Impieghi 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: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC7: Applicazione spray industriale PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in 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 per giorno	8 h (PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8b, PROC10, PROC13)
	Durata dell'esposizione per giorno	2 - 4 h (Alta pressione PROC7)

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

	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
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 240 cm <sup>2</sup> (PROC1, PROC3)
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC5, PROC8b, PROC13)
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 1500 cm <sup>2</sup> (PROC7)
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 960 cm <sup>2</sup> (PROC10)
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore	Minimizzare l'esposizione tramite l'estrazione con protezione parziale del procedimento o dell'attrezzatura e tramite l'estrazione alle 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 contribuente	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	---

**Lavoratori**

PROC7, PROC8a: StoffenManager (esposizione per inalazione)

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

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC8a, PROC8b	senza guanti, caso peggiore	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	1000µg/cm <sup>2</sup>	---
Rilevante per tutti i PROC	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg pc/giorno	---
PROC7	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	2mg/cm <sup>2</sup>	---
---	8 h (strato pieno)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	per l'aspirazione 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	per l'aspirazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, (FFP2), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Inalazione	6,2mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	per l'aspirazione 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 pc/giorno	---
PROC8a	per l'aspirazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, (FFP2), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	0,9mg/kg pc/giorno	---
PROC7	per l'aspirazione 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	per l'aspirazione locale, no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie), 4-8 ore/giorno, 2-3 giorni/settimana	Inalazione	8,0mg/m <sup>3</sup>	---
PROC7	per l'aspirazione locale, 2-4 ore/giorno, 2-3 giorni/settimana, Con la protezione delle vie	lavoratore esposizione orale, a lungo termine - sistemica	1,1mg/kg pc/giorno	0,085
P1553_003		60/73		IT

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

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

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

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 presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 16: Impieghi 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: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) 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 di un preparato (riempimento/ svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in 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)
	Importo annuale a 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, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC19**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100
------------------------------	----------------------	---

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

	sostanza nella Miscela/Articolo	(se non altrimenti indicato).
	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
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 240 cm <sup>2</sup> (PROC3)
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC4, PROC5, PROC8b)
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 1500 cm <sup>2</sup> (PROC11)
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a, PROC10)
Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 1980 cm <sup>2</sup> (PROC19)	
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	3,77mg/kg peso umido	0,064
---	---	Acqua dolce	PEC - regionale	0,0083mg/L	---
---	---	Sedimento di	PEC -	0,67mg/kg	---

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC11	senza guanti	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	5000µg/cm <sup>2</sup>	---
Rilevante per tutti i PROC	---	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg pc/giorno	---
---	8 h (strato pieno)	Lavoratore - inalatoria, a lungo termine	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---
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/m <sup>3</sup>	---
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 pc/giorno	0,069
PROC8a	per l'aspirazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie	Esposizione orale del lavoratore.	0,9mg/kg pc/giorno	---
PROC8a	Uso esterno., no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Inalazione	16mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	Uso esterno., Con la protezione delle vie respiratorie	Inalazione	8,7mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	Uso esterno., no RPE (dispositivi di protezione delle vie respiratorie)	Esposizione orale del lavoratore.	2,3mg/kg pc/giorno	---
PROC8a	Uso esterno., Con la protezione delle vie respiratorie	Esposizione orale del lavoratore.	1,2mg/kg pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000187mg/kg pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg pc/giorno	---
P1553_003		64/73		IT



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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg pc/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. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

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 presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 17: Impieghi 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)
	Importo annuale a 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	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	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
	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. Indossare occhiali protettivi per proteggersi da schizzi di liquido.

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

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

**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
---	Spruzzare	Consumatore - orale, acuto - sistemico	0,78mg/kg pc/giorno	0,12
---	Forma acquosa	Consumatore - cutaneo, acuto - locale	0,048mg/cm <sup>2</sup>	---
---	---	Consumatore - cutaneo, acuto - sistemico	0,11mg/kg pc/giorno	---
---	---	Consumatore - orale, lungo termine - sistemico	0,0043mg/kg pc/giorno	< 0,001
---	Forma acquosa	Consumatore - dermico, a lungo termine - locale	0,048mg/cm <sup>2</sup>	---
---	---	Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	0,0003mg/kg pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000187mg/kg pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg pc/giorno	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,0000016µg/kg bw/day	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0000262µg/kg bw/day	---

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

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

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

**4. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

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.

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

**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: Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC23: Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli 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: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata 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 di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in 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)
	Importo annuale a 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 misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel 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**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
------------------------------	-------------------------------------	---

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

	Miscela/Articolo	
	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
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 480 cm <sup>2</sup> (PROC2, PROC8b, PROC13)
	Aree cutanee esposte	Superficie della pelle esposta 960 cm <sup>2</sup> (PROC8a)
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al 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	Lavoratore - dermico, a lungo termine - locale	2000µg/cm <sup>2</sup>	---
Rilevante per tutti i PROC	caso peggiore	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	< 0,42mg/kg pc/giorno	---
---	8 h (strato pieno)	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,00012mg/m <sup>3</sup>	---
PROC8a	per l'aspirazione 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	per l'aspirazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, (FFP2), 0,5-2 ore/giorno, 4-5	Inalazione	6,2mg/m <sup>3</sup>	---

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016

	giorni/settimana			
PROC8a	per l'aspirazione 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 pc/giorno	---
PROC8a	per l'aspirazione locale, Con la protezione delle vie respiratorie, (FFP2), 0,5-2 ore/giorno, 4-5 giorni/settimana	Esposizione orale del lavoratore.	0,9mg/kg pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000187mg/kg pc/giorno	---
---	Pesce umido	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0003mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,00023mg/kg pc/giorno	---
---	Acqua potabile	uomo attraverso l'ambiente - locale	0,0037mg/kg pc/giorno	---
---	Carne	uomo attraverso l'ambiente - regionale	0,000016µg/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. Guida per utilizzatori a valle per valutare se lavora all'interno dei limiti fissati dallo Scenario di Esposizione**

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 presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.

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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016



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

**HEDP**

Versione 1.2

Data di stampa 12.12.2016

Data di revisione 12.12.2016