

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa: 20.12.2016

---

## Allegato

### Contenuto: Scenario d'esposizione

#### 1. Usi industriali e di produzione, Soluzione acquosa

SU 3; SU8, SU9, SU 10, SU13, SU14, SU15, SU16, SU19, SU23, SU24; ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8f, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC15; AC4, AC7, AC8, AC11, AC13

#### 2. Applicazioni professionali generiche, Soluzione acquosa

SU 22; SU1, SU13, SU19, SU23, SU24; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a; PROC1, PROC2, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19; AC4, AC7, AC8, AC11, AC13

#### 3. Uso al consumo, Soluzione acquosa

SU 21; ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f, ERC10a; PC14; AC4, AC7, AC8, AC11, AC13

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa: 20.12.2016

---

## **1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Usi industriali e di produzione. Soluzione acquosa**

---

- Gruppi di utilizzatori principali : **SU 3:** Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
- Settore d'uso : **SU8:** Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)  
**SU9:** Fabbricazione di prodotti di chimica fine  
**SU 10:** Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimpallaggio (tranne le leghe)  
**SU13:** Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento  
**SU14:** Attività metallurgiche, comprese le leghe  
**SU15:** Fabbricazione di prodotti in metallo, esclusi macchinari e attrezzature  
**SU16:** Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche  
**SU19:** Costruzioni  
**SU23:** Elettricit , vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue  
**SU24:** Ricerca e sviluppo scientifici
- Categoria del 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)  
**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  
**PROC12:** Uso di agenti di soffiatura nell'produzione di schiume

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa: 20.12.2016

---

	<b>PROC13:</b> Trattamento di articoli per immersione e colata <b>PROC15:</b> Uso come reagenti per laboratorio
Categoria dell'articolo	: <b>AC4:</b> Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica <b>AC7:</b> Prodotti metallici <b>AC8:</b> Prodotti di carta <b>AC11:</b> Articoli in legno <b>AC13:</b> Prodotti di plastica
Categoria a rilascio nell'ambiente	: <b>ERC1:</b> Produzione di sostanze chimiche <b>ERC2:</b> Formulazione di preparati <b>ERC4:</b> Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli <b>ERC5:</b> Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice <b>ERC6a:</b> Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie) <b>ERC6b:</b> Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi <b>ERC8f:</b> Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice <b>ERC10a:</b> Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio

---

## **2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8f, ERC10a**

---

### **Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

### **Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio**

Fattore di diluizione (Fiume) : 40  
Fattore di diluizione (Aree Costiere) : 400  
Osservazioni : Nell'acqua i sali di ferro si dissociano immediatamente nei rispettivi ioni.

### **Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale**

Esposizione continua  
Numero di giorni di emissione per anno : 365

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa: 20.12.2016

---

## Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative

Aria : Separatore a umido per l'eliminazione delle polveri di gas di scarico

## Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

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 000000

Procedure per limitare le emissioni di aria da un Impianto di Trattamento di Liquami :

Osservazioni : La sostanza si dissocia al contatto con l'acqua, l'unico effetto è l'effetto PH, pertanto, in seguito al passaggio attraverso gli impianti di trattamento delle acque reflue, l'esposizione è considerata irrilevante e priva di rischi.

---

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1

### Caratteristica del prodotto (articolo)

Osservazioni : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

Forma fisica (al momento dell'uso) : Soluzione acquosa

### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'esposizione : > 240 min

Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

### Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta : Palmo di una mano (240 cm<sup>2</sup>)

Volume respiratorio : 10 m<sup>3</sup>/8 ore

### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

### Condizioni tecniche e precauzioni

Ove possibile, utilizzare un processo ermetico. Se non è possibile utilizzare un sistema chiuso, assicurarsi di avere una efficace estrazione dei vapori dai locali e un buon compartimento degli stessi per minimizzare l' esposizione.

---

## 2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa: 20.12.2016

---

## Caratteristica del prodotto (articolo)

Osservazioni : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).  
Forma fisica (al momento dell'uso) : Soluzione acquosa

## Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'esposizione : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

## Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta : Palmi delle mani (480 cm<sup>2</sup>)  
Volume respiratorio : 10 m<sup>3</sup>/8 ore

## Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

## Condizioni tecniche e precauzioni

Ove possibile, utilizzare un processo ermetico. Se non è possibile utilizzare un sistema chiuso, assicurarsi di avere una efficace estrazione dei vapori dai locali e un buon compartimento degli stessi per minimizzare l' esposizione.

---

## 2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC3

### Caratteristica del prodotto (articolo)

Osservazioni : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).  
Forma fisica (al momento dell'uso) : Soluzione acquosa

### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'esposizione : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

### Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta : Palmo di una mano (240 cm<sup>2</sup>)  
Volume respiratorio : 10 m<sup>3</sup>/8 ore

### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

### Condizioni tecniche e precauzioni

Ove possibile, utilizzare un processo ermetico. Se non è possibile utilizzare un sistema chiuso, assicurarsi di avere una efficace estrazione dei vapori dai locali e un buon compartimento degli stessi per minimizzare l' esposizione.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa: 20.12.2016

---

## **2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4**

---

### **Caratteristica del prodotto (articolo)**

Osservazioni : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%  
(a meno che indicato in modo diverso).  
Forma fisica (al momento dell'uso) : Soluzione acquosa

### **Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Durata dell'esposizione : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

### **Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio**

Zona della pelle esposta : Palmi delle mani (480 cm<sup>2</sup>)  
Volume respiratorio : 10 m<sup>3</sup>/8 ore

### **Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

all'aperto / al coperto : al coperto

### **Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficenza: 90 %)

---

## **2.6 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5**

---

### **Caratteristica del prodotto (articolo)**

Osservazioni : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%  
(a meno che indicato in modo diverso).  
Forma fisica (al momento dell'uso) : Soluzione acquosa

### **Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Durata dell'esposizione : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

### **Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio**

Zona della pelle esposta : Palmi delle mani (480 cm<sup>2</sup>)  
Volume respiratorio : 10 m<sup>3</sup>/8 ore

### **Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

all'aperto / al coperto : al coperto

### **Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa: 20.12.2016

---

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)

---

## **2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC7**

---

### **Caratteristica del prodotto (articolo)**

Osservazioni : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%  
(a meno che indicato in modo diverso).  
Forma fisica (al momento dell'uso) : Soluzione acquosa

### **Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Durata dell'esposizione : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

### **Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio**

Zona della pelle esposta : Palmi delle mani (480 cm<sup>2</sup>)  
Volume respiratorio : 10 m<sup>3</sup>/8 ore

### **Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

all'aperto / al coperto : al coperto

### **Condizioni tecniche e precauzioni**

Sistemi di ventilazione ad estrazione locale (Efficienza: 95 %)

### **Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %) Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili, allora adottare i seguenti PPE: Utilizzare un apparecchio respiratorio.

---

## **2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a**

---

### **Caratteristica del prodotto (articolo)**

Osservazioni : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%  
(a meno che indicato in modo diverso).  
Forma fisica (al momento dell'uso) : Soluzione acquosa

### **Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Durata dell'esposizione : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

### **Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio**

Zona della pelle esposta : Entrambe le mani (960 cm<sup>2</sup>)  
Volume respiratorio : 10 m<sup>3</sup>/8 ore

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa: 20.12.2016

---

## Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

## Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficenza: 90 %)

---

### **2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b, PROC9**

#### Caratteristica del prodotto (articolo)

Osservazioni : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%  
(a meno che indicato in modo diverso).  
Forma fisica (al momento dell'uso) : Soluzione acquosa

#### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'esposizione : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

#### Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta : Palmi delle mani (480 cm<sup>2</sup>)  
Volume respiratorio : 10 m<sup>3</sup>/8 ore

## Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

## Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficenza: 90 %)

---

### **2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10**

#### Caratteristica del prodotto (articolo)

Osservazioni : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%  
(a meno che indicato in modo diverso).  
Forma fisica (al momento dell'uso) : Soluzione acquosa

#### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'esposizione : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

#### Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta : Palmo di una mano (240 cm<sup>2</sup>)

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa: 20.12.2016

---

Volume respiratorio : 10 m<sup>3</sup>/8 ore

## Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

## Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)

---

### **2.12 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC12**

#### Caratteristica del prodotto (articolo)

Osservazioni : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%  
(a meno che indicato in modo diverso).

Forma fisica (al momento dell'uso) : Soluzione acquosa

#### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'esposizione : > 240 min

Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

#### Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta : Palmo di una mano (240 cm<sup>2</sup>)

Volume respiratorio : 10 m<sup>3</sup>/8 ore

## Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

## Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %)

---

### **2.13 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC13**

#### Caratteristica del prodotto (articolo)

Osservazioni : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%  
(a meno che indicato in modo diverso).

Forma fisica (al momento dell'uso) : Soluzione acquosa

#### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'esposizione : > 240 min

Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

#### Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa: 20.12.2016

---

Zona della pelle esposta : Palmi delle mani (480 cm<sup>2</sup>)  
Volume respiratorio : 10 m<sup>3</sup>/8 ore

## Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

## Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficenza: 90 %)

---

### **2.14 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15**

#### Caratteristica del prodotto (articolo)

Osservazioni : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%  
(a meno che indicato in modo diverso).

Forma fisica (al momento dell'uso) : Soluzione acquosa

#### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'esposizione : > 240 min

Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

#### Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta : Palmo di una mano (240 cm<sup>2</sup>)

Volume respiratorio : 10 m<sup>3</sup>/8 ore

## Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

## Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficenza: 90 %)

---

### **2.15 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC19**

#### Caratteristica del prodotto (articolo)

Osservazioni : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%  
(a meno che indicato in modo diverso).

Forma fisica (al momento dell'uso) : Soluzione acquosa

#### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'esposizione : > 240 min

Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa: 20.12.2016

## Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta : Palmi delle mani (480 cm<sup>2</sup>)  
Volume respiratorio : 10 m<sup>3</sup>/8 ore

## Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

## Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficenza: 90 %)

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

### Lavoratori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (PEC/PNEC):
PROC1	MEASE		Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - sistemico	0,001 mg/m <sup>3</sup>	
PROC1	MEASE		Operaio - dermico, a lungo termine - sistemico	0,0005 mg/kg peso corporeo / giorno	0,00021
PROC2	MEASE		Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - sistemico	0,001 mg/m <sup>3</sup>	
PROC2	MEASE		Operaio - dermico, a lungo termine - sistemico	0,0005 mg/kg peso corporeo / giorno	0,000421
PROC3	MEASE		Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - sistemico	0,01 mg/m <sup>3</sup>	
PROC3	MEASE		Operaio - dermico, a lungo termine - sistemico	0,0005 mg/kg peso corporeo / giorno	0,00021
PROC4	MEASE		Lavoratore -	0,05 mg/m <sup>3</sup>	

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa: 20.12.2016

			inalatoria, a lungo termine - sistemico		
PROC4	MEASE		Operaio – dermico, a lungo termine – sistemico	0,05 mg/kg peso corporeo / giorno	0,0421
PROC5	MEASE		Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - sistemico	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
PROC5	MEASE		Operaio – dermico, a lungo termine – sistemico	0,00005 mg/kg peso corporeo / giorno	0,000042
PROC7	MEASE		Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - sistemico	20 mg/m <sup>3</sup>	
PROC7	MEASE		Operaio – dermico, a lungo termine – sistemico	0,05 mg/kg peso corporeo / giorno	0,0421
PROC8a	MEASE		Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - sistemico	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
PROC8a	MEASE		Operaio – dermico, a lungo termine – sistemico	0,05 mg/kg peso corporeo / giorno	0,0841
PROC8b, PROC9	MEASE		Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - sistemico	0,01 mg/m <sup>3</sup>	
PROC8b, PROC9	MEASE		Operaio – dermico, a lungo termine – sistemico	0,00005 mg/kg peso corporeo / giorno	0,000042
PROC10	MEASE		Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - sistemico	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
PROC10	MEASE		Operaio – dermico, a lungo termine –	0,05 mg/kg peso corporeo / giorno	0,021

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa: 20.12.2016

			sistemico		
PROC12	MEASE		Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - sistemico	0,001 mg/m <sup>3</sup>	
PROC12	MEASE		Operaio - dermico, a lungo termine - sistemico	0,00005 mg/kg peso corporeo / giorno	0,000021
PROC13	MEASE		Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - sistemico	0,01 mg/m <sup>3</sup>	
PROC13	MEASE		Operaio - dermico, a lungo termine - sistemico	0,0005 mg/kg peso corporeo / giorno	0,000421
PROC15	MEASE		Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - sistemico	0,01 mg/m <sup>3</sup>	
PROC15	MEASE		Operaio - dermico, a lungo termine - sistemico	0,0005 mg/kg peso corporeo / giorno	0,00021
PROC19	MEASE		Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - sistemico	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
PROC19	MEASE		Operaio - dermico, a lungo termine - sistemico	0,05 mg/kg peso corporeo / giorno	0,0421

Quando vengono osservate le misure di gestione del rischio consigliate (Recommended Risk Management Measure, RMM) e le condizioni operative (Operational Condition, OC), le esposizioni non dovrebbero superare i DNEL previsti e gli indicatori di caratterizzazione del rischio derivanti dovrebbero essere inferiori a 1.

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

# **SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa:20.12.2016

---

Se vengono adottate misure di controllo dei rischi / condizioni operative diverse, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano mantenuti ad un livello almeno equivalente., Se il trasferimento su scala industriale evidenzia una condizione di utilizzo non sicura (es. RCR>1), si richiedono ulteriori misure di controllo dei rischi (RMMs) o una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa: 20.12.2016

---

## **1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Applicazioni professionali generiche, Soluzione acquosa**

---

- Gruppi di utilizzatori principali : **SU 22:** Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
- Settore d'uso : **SU1:** Agricoltura, silvicoltura, pesca  
**SU13:** Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento  
**SU19:** Costruzioni  
**SU23:** Elettricit , vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue  
**SU24:** Ricerca e sviluppo scientifici
- Categoria del processo : **PROC1:** Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile  
**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  
**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  
**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 dell'articolo : **AC4:** Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica  
**AC7:** Prodotti metallici  
**AC8:** Prodotti di carta  
**AC11:** Articoli in legno  
**AC13:** Prodotti di plastica
- Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC8a:** Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti  
**ERC8c:** Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa: 20.12.2016

l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice  
**ERC8d:** Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti  
**ERC8e:** Ampio uso dispersivo all'esterno di sostanze reattive in sistemi aperti  
**ERC8f:** Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice  
**ERC10a:** Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio

## **2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a**

### **Caratteristiche del prodotto**

Concentrazione della sostanza :  
nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

### **Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio**

Fattore di diluizione (Fiume) : 40  
Fattore di diluizione (Aree Costiere) : 400  
Osservazioni : Nell'acqua i sali di ferro si dissociano immediatamente nei rispettivi ioni.

### **Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale**

Esposizione continua  
Numero di giorni di emissione per anno : 365

### **Condizioni tecniche e misure precauzionali/ misure organizzative**

Aria : Separatore a umido per l'eliminazione delle polveri di gas di scarico

### **Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque**

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 000000  
Procedure per limitare le emissioni di aria da un Impianto di Trattamento di Liquami :

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa: 20.12.2016

---

Osservazioni : La sostanza si dissocia al contatto con l'acqua, l'unico effetto è l'effetto PH, pertanto, in seguito al passaggio attraverso gli impianti di trattamento delle acque reflue, l'esposizione è considerata irrilevante e priva di rischi.

---

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

---

### Caratteristica del prodotto (articolo)

Osservazioni : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).  
Forma fisica (al momento dell'uso) : Soluzione acquosa

### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'esposizione : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

### Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta : Palmi delle mani (480 cm<sup>2</sup>)  
Volume respiratorio : 10 m<sup>3</sup>/8 ore

### Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

### Condizioni tecniche e precauzioni

Ove possibile, utilizzare un processo ermetico. Se non è possibile utilizzare un sistema chiuso, assicurarsi di avere una efficace estrazione dei vapori dai locali e un buon compartimento degli stessi per minimizzare l'esposizione.

---

## 2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC5

---

### Caratteristica del prodotto (articolo)

Osservazioni : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).  
Forma fisica (al momento dell'uso) : Soluzione acquosa

### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'esposizione : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

### Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta : Palmi delle mani (480 cm<sup>2</sup>)  
Volume respiratorio : 10 m<sup>3</sup>/8 ore

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa: 20.12.2016

---

## Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

---

## **2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8a**

### Caratteristica del prodotto (articolo)

Osservazioni : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%  
(a meno che indicato in modo diverso).

Forma fisica (al momento dell'uso) : Soluzione acquosa

### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'esposizione : > 240 min

Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

### Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta : Entrambe le mani (960 cm<sup>2</sup>)

Volume respiratorio : 10 m<sup>3</sup>/8 ore

## Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

## Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficenza: 90 %)

---

## **2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC8b, PROC9**

### Caratteristica del prodotto (articolo)

Osservazioni : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%  
(a meno che indicato in modo diverso).

Forma fisica (al momento dell'uso) : Soluzione acquosa

### Frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata dell'esposizione : > 240 min

Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

### Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

Zona della pelle esposta : Palmi delle mani (480 cm<sup>2</sup>)

Volume respiratorio : 10 m<sup>3</sup>/8 ore

## Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori

all'aperto / al coperto : al coperto

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa: 20.12.2016

---

## **2.7 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC10**

---

### **Caratteristica del prodotto (articolo)**

Osservazioni : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%  
(a meno che indicato in modo diverso).  
Forma fisica (al momento dell'uso) : Soluzione acquosa

### **Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Durata dell'esposizione : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

### **Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio**

Zona della pelle esposta : Palmi delle mani (480 cm<sup>2</sup>)  
Volume respiratorio : 10 m<sup>3</sup>/8 ore

### **Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

all'aperto / al coperto : al coperto

### **Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficenza: 90 %)

---

## **2.8 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC11**

---

### **Caratteristica del prodotto (articolo)**

Osservazioni : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%  
(a meno che indicato in modo diverso).  
Forma fisica (al momento dell'uso) : Soluzione acquosa

### **Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Durata dell'esposizione : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

### **Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio**

Zona della pelle esposta : Palmi delle mani (480 cm<sup>2</sup>)  
Volume respiratorio : 10 m<sup>3</sup>/8 ore

### **Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

all'aperto / al coperto : al coperto

### **Condizioni tecniche e precauzioni**

Sistemi di ventilazione ad estrazione locale (Efficenza: 80 %)

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa: 20.12.2016

---

## Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione "di base" degli impiegati (Efficienza: 90 %) Utilizzare un apparecchio respiratorio. (Efficienza: 90 %) Se le misure preventive di controllo tecniche/organizzative non sono possibili, allora adottare i seguenti PPE:

---

### **2.9 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC13**

#### **Caratteristica del prodotto (articolo)**

Osservazioni : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).  
Forma fisica (al momento dell'uso) : Soluzione acquosa

#### **Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Durata dell'esposizione : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

#### **Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio**

Zona della pelle esposta : Palmi delle mani (480 cm<sup>2</sup>)  
Volume respiratorio : 10 m<sup>3</sup>/8 ore

#### **Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

all'aperto / al coperto : al coperto

---

### **2.10 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC15**

#### **Caratteristica del prodotto (articolo)**

Osservazioni : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).  
Forma fisica (al momento dell'uso) : Soluzione acquosa

#### **Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Durata dell'esposizione : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

#### **Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio**

Zona della pelle esposta : Palmo di una mano (240 cm<sup>2</sup>)  
Volume respiratorio : 10 m<sup>3</sup>/8 ore

#### **Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

all'aperto / al coperto : al coperto

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa: 20.12.2016

## **2.11 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC19**

### **Caratteristica del prodotto (articolo)**

Osservazioni : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%  
(a meno che indicato in modo diverso).  
Forma fisica (al momento dell'uso) : Soluzione acquosa

### **Frequenza e durata dell'uso/esposizione**

Durata dell'esposizione : > 240 min  
Frequenza dell'uso : 220 giorni /anno

### **Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio**

Zona della pelle esposta : Sia mani sia avambracci (1980 cm<sup>2</sup>)  
Volume respiratorio : 10 m<sup>3</sup>/8 ore

### **Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori**

all'aperto / al coperto : al coperto

### **Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute**

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. (Efficienza: 95 %)

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

### **Lavoratori**

Scenario contribuyente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (PEC/PNEC):
PROC2	MEASE		Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - sistemico	0,001 mg/m <sup>3</sup>	
PROC2	MEASE		Operaio - dermico, a lungo termine - sistemico	0,0005 mg/kg peso corporeo / giorno	0,000421
PROC5	MEASE		Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - sistemico	0,1 mg/m <sup>3</sup>	

## SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa: 20.12.2016

PROC5	MEASE		Operaio – dermico, a lungo termine – sistemico	0,0005 mg/kg peso corporeo / giorno	0,000421
PROC8a	MEASE		Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - sistemico	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
PROC8a	MEASE		Operaio – dermico, a lungo termine – sistemico	0,05 mg/kg peso corporeo / giorno	0,0841
PROC8b, PROC9	MEASE		Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - sistemico	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
PROC8b, PROC9	MEASE		Operaio – dermico, a lungo termine – sistemico	0,0005 mg/kg peso corporeo / giorno	0,000421
PROC10	MEASE		Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - sistemico	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
PROC10	MEASE		Operaio – dermico, a lungo termine – sistemico	0,05 mg/kg peso corporeo / giorno	0,0421
PROC11	MEASE		Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - sistemico	0,4 mg/m <sup>3</sup>	
PROC11	MEASE		Operaio – dermico, a lungo termine – sistemico	0,05 mg/kg peso corporeo / giorno	0,0421
PROC13	MEASE		Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - sistemico	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
PROC13	MEASE		Operaio – dermico, a lungo termine – sistemico	0,005 mg/kg peso corporeo / giorno	0,00421
PROC15	MEASE		Lavoratore - inalatoria, a	0,01 mg/m <sup>3</sup>	

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa: 20.12.2016

---

			lungo termine - sistemico		
PROC15	MEASE		Operaio – dermico, a lungo termine – sistemico	0,005 mg/kg peso corporeo / giorno	0,00021
PROC19	MEASE		Lavoratore - inalatoria, a lungo termine - sistemico	0,05 mg/m <sup>3</sup>	
PROC19	MEASE		Operaio – dermico, a lungo termine – sistemico	0,05 mg/kg peso corporeo / giorno	0,0868

Quando vengono osservate le misure di gestione del rischio consigliate (Recommended Risk Management Measure, RMM) e le condizioni operative (Operational Condition, OC), le esposizioni non dovrebbero superare i DNEL previsti e gli indicatori di caratterizzazione del rischio derivanti dovrebbero essere inferiori a 1.

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

---

Se vengono adottate misure di controllo dei rischi / condizioni operative diverse, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano mantenuti ad un livello almeno equivalente. Se il trasferimento su scala industriale evidenzia una condizione di utilizzo non sicura (es. RCR>1), si richiedono ulteriori misure di controllo dei rischi (RMMs) o una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa: 20.12.2016

---

## **1. Breve titolo dello scenario d'esposizione: Uso al consumo, Soluzione acquosa**

---

- Gruppi di utilizzatori principali : **SU 21:** Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
- Categoria di prodotto : **PC14:** Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici
- Categoria dell'articolo : **AC4:** Articoli in pietra, gesso, cemento, vetro e ceramica  
**AC7:** Prodotti metallici  
**AC8:** Prodotti di carta  
**AC11:** Articoli in legno  
**AC13:** Prodotti di plastica
- Categoria a rilascio nell'ambiente : **ERC8a:** Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti  
**ERC8c:** Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice  
**ERC8d:** Ampio uso dispersivo all'esterno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti  
**ERC8f:** Ampio uso dispersivo esterno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice  
**ERC10a:** Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio

---

### **2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC10a**

---

#### **Caratteristiche del prodotto**

- Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo : Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso).

#### **Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio**

- Fattore di diluizione (Fiume) : 40  
Fattore di diluizione (Aree Costiere) : 400  
Osservazioni : Nell'acqua i sali di ferro si dissociano immediatamente nei rispettivi ioni.

#### **Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale**

- Esposizione continua  
Numero di giorni di emissione per : 365

# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa: 20.12.2016

anno

## Condizioni e provvedimenti riguardanti l'impianto municipale di trattamento delle acque

- Tipo d'impianto di trattamento dei liquami : Impianto di trattamento degli scarichi municipali liquami
- Velocità di flusso dell' effluente di un impianto di trattamento di liquami : 2 000 000000
- Procedure per limitare le emissioni di aria da un Impianto di Trattamento di Liquami :
- Osservazioni : La sostanza si dissocia al contatto con l'acqua, l'unico effetto è l'effetto PH, pertanto, in seguito al passaggio attraverso gli impianti di trattamento delle acque reflue, l'esposizione è considerata irrilevante e priva di rischi.

## 2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC14

### Caratteristica del prodotto (articolo)

- Copre fino al 40% di sostanza nel prodotto.
- Forma fisica (al momento dell'uso) : Soluzione acquosa

### Quantità usata

- Quantità usata per evento : 0,5 kg

- Frequenza e durata dell'uso/esposizione dalla vita utile di servizioDurata dell'applicazione : 1,33 min

### Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio

- Peso del corpo : 60 kg
- Volume respiratorio : 1,446 m<sup>3</sup>/h

- Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori da parte dall'articolo impiegato durante la sua vita utile di servizio : 1 m<sup>3</sup>

- dimensione della stanza  
Tasso di ventilazione per ora : 0,6

- Area di rilascio : 20 cm<sup>2</sup>

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

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

Data di revisione: 20.12.2016

Data precedente: 24.03.2015

Data di stampa: 20.12.2016

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

### Consumatori

Scenario contribuente	Metodo di Valutazione dell'Esposizione	Condizioni specifiche	Tipo di valore	Livello d'esposizione	RCR
PC14	ConsExpo (v4.1)	Immersione parziale, immersione e versamento	Consumatore – inalato, a breve termine – sistemico	0,000057 mg/m <sup>3</sup>	
PC14	ConsExpo (v4.1)	Immersione parziale, immersione e versamento	Consumatore – dermico, a lungo termine – sistemico	0,067 mg/kg peso corporeo / giorno	0,0165

Quando vengono osservate le misure di gestione del rischio consigliate (Recommended Risk Management Measure, RMM) e le condizioni operative (Operational Condition, OC), le esposizioni non dovrebbero superare i DNEL previsti e gli indicatori di caratterizzazione del rischio derivanti dovrebbero essere inferiori a 1.

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

Se vengono adottate misure di controllo dei rischi / condizioni operative diverse, gli utilizzatori devono assicurarsi che i rischi siano mantenuti ad un livello almeno equivalente. Se il trasferimento su scala industriale evidenzia una condizione di utilizzo non sicura (es. RCR>1), si richiedono ulteriori misure di controllo dei rischi (RMMs) o una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito.