

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



**Nome del prodotto :** CLORYN STOP granulare  
**Codice:** 18163  
**Data di redazione :** 30/05/2023  
**Data di stampa :** 30/05/2023

**Versione:** 2.1.0  
**Versione precedente:** 2.0.1

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

CLORYN STOP GRANULARE - secchio kg 10 - (18409 - 18407 - 18425)  
SODIO METABISOLFITO ; No. CAS : 7681-57-4 ; CE N. : 231-673-0 ; Index : 016-063-00-2 ; Nr. REACH : 01-2119531326-45

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

**Usi rilevanti individuati**

Uso di solidi poco polverosi Uso industriale - Uso professionale  
Uso di solidi mediamente polverosi Uso industriale - Uso professionale  
Uso di solidi molto polverosi Uso industriale - Uso professionale  
Uso nei fanghi/paste Uso industriale - Uso professionale  
Articoli in legno Uso industriale - Uso professionale  
Utilizzo privato

**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**

AQUACLINIC SRL

**Strada :** via Cassia Nord 137

**Codice di avviamento postale/Luogo :** 53100 SIENA

**Telefono :** +39 0577 312041

**Telefax :** +39 00577 318422

**Contatto per le informazioni :** info@aquaclinic.it

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

**24 h / 7 d**

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda -Milano)  
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)  
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII"- Bergamo)  
Centro Antiveleni di Verona 800 011858 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) - Verona)  
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Azienda ospedaliera universitaria Careggi - Firenze)  
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726 (CAV , Ospedale pediatrico Bambino Gesù, DEA - Roma)  
Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333 (CAV Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli" - Napoli)  
Centro Antiveleni di Foggia 800 183459 (CAV , Azienda ospedaliera universitaria riuniti - Foggia)

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

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

Acute Tox. 4 ; H302 - Tossicità acuta (per via orale) : Categoria 4 ; Nocivo se ingerito.

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**

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



Nome del prodotto : CLORYN STOP granulare  
Codice: 18163  
Data di redazione : 30/05/2023  
Data di stampa : 30/05/2023

Versione: 2.1.0  
Versione precedente: 2.0.1



Corrosione (GHS05) · Punto esclamativo (GHS07)

**Avvertenza**

Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H302 Nocivo se ingerito.

**Consigli di prudenza**

P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico/....  
P330 Sciacquare la bocca.  
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.

**Ulteriori caratteristiche pericolose (EU)**

EUH031 A contatto con acidi libera un gas tossico.

**2.3 Altri pericoli**

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

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Ambiente:

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

Salute umana:

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

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

**3.1 Sostanze**

Nome della sostanza : SODIO METABISOLFITO

Index : 016-063-00-2

CE N. : 231-673-0

Nr. REACH : 01-2119531326-45

No. CAS : 7681-57-4

Purezza : 100 % [massa]

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Informazioni generali**

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.

**In caso di inalazione**

Allontanare l'infortunato dalla zona di pericolo in luogo ben areato; al manifestarsi di sintomi di malessere richiedere l'assistenza

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



Nome del prodotto : CLORYN STOP granulare  
Codice: 18163  
Data di redazione : 30/05/2023  
Data di stampa : 30/05/2023

Versione: 2.1.0  
Versione precedente: 2.0.1

medica.

**In caso di contatto con la pelle**

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospetta.

**Dopo contatto con gli occhi**

Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente, a palpebre aperte, per almeno 10-15 minuti. RICORRERE IMMEDIATAMENTE A VISITA MEDICA.

**In caso di ingestione**

Non provocare assolutamente il vomito, sottoporre a controllo medico e mostrare la scheda di sicurezza. Non somministrare mai nulla per via orale se la vittima non è cosciente. Consultare immediatamente un medico.

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

Provoca gravi lesioni oculari. Nocivo se ingerito.

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

Nessuno

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

**Mezzi di estinzione idonei**

CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Nessuno in particolare.

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

**Prodotti di combustione pericolosi**

Ossidi di zolfo.

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Non inspirare i gas provenienti dall'incendio.

**Equipaggiamento per la protezione antincendio**

In caso di incendio usare autorespiratore.

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

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

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.

**6.2 Precauzioni ambientali**

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

**6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

**Per contenimento**

Raccogliere velocemente il prodotto indossando maschera ed indumento protettivo.

**Per la pulizia**

Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

**Altre informazioni**

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



Nome del prodotto : CLORYN STOP granulare  
Codice: 18163  
Data di redazione : 30/05/2023  
Data di stampa : 30/05/2023

Versione: 2.1.0  
Versione precedente: 2.0.1

Evitare la formazione di polveri.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Riferimento ad altre sezioni Protezione individuale: vedi sezione 8 Considerazioni sullo smaltimento: vedi parte 13

### SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento



Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Sul posto di lavoro non mangiare né bere né fumare. Usare la massima precauzione nella manipolazione.

##### Misure di protezione

###### Requisiti o regole specifiche per maneggiare il prodotto

Non respirare le polveri.

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

##### Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole. Accertarsi che vi sia sufficiente aerazione.

##### Indicazioni per lo stoccaggio comune

Tenere lontano da sostanze con cui può reagire. Vedi par. 10. Immagazzinare separato da generi alimentari.

Classe di deposito : 13

#### 7.3 Usi finali particolari

Vedere sezione 1.2

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

#### 8.1 Parametri di controllo

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove necessario, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particellari e dei vapori di solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie. Fare riferimento agli scenari espositivi, se presenti.

##### Valori limiti per l'esposizione professionale

SODIO METABISOLFITO ; No. CAS : 7681-57-4

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TLV/TWA ( EC )

Valore limite : 5 mg/m<sup>3</sup>

Versione :

##### Valori DNEL/PNEC

###### DNEL/DMEL

SODIO METABISOLFITO ; No. CAS : 7681-57-4

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)

Via di esposizione : Inalazione

Frequenza di esposizione : A lungo termine

Valore limite : 66 mg/m<sup>3</sup>

Tipo di valore limite : DNEL Consumatore (sistemico)

Via di esposizione : Per via orale

Frequenza di esposizione : A lungo termine

Valore limite : 8,6 mg/kg bw/day

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



Nome del prodotto : CLORYN STOP granulare  
Codice: 18163  
Data di redazione : 30/05/2023  
Data di stampa : 30/05/2023

Versione: 2.1.0  
Versione precedente: 2.0.1

Tipo di valore limite : DNEL lavoratore (sistemico)  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine  
Valore limite : 225 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

SODIO METABISOLFITO ; No. CAS : 7681-57-4

Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua dolce)  
Valore limite : 1 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC (Acquatico, Acqua marina)  
Valore limite : 0,1 mg/l  
Tipo di valore limite : PNEC (Impianto di depurazione)  
Valore limite : 75,4 mg/l

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Protezione individuale**

**Protezione occhi/viso**

**Adatta protezione per gli occhi**

Occhiali protettivi con protezioni laterali (EN 166). Prevedere lavaggio oculare.

**Protezione della pelle**

**Protezione della mano**

Guanti di protezione secondo la norma EN 374  
Materiale dei guanti: Gomma nitrilica - spessore dello strato 0.4 mm  
Tempo di penetrazione: > 480 min

**Protezione per il corpo**

Il personale deve indossare indumenti protettivi e tutte le parti del corpo devono essere lavate dopo il contatto. Bisogna porre attenzione nella scelta degli indumenti protettivi per evitare l'inflammation e l'irritazione della pelle del collo e dei polsi a causa del contatto con la polvere.

**Protezione respiratoria**

**Respiratore adatto**

Maschere facciali filtranti antipolvere a classificazione e marcatura FFP2S/FFP3S.

**Informazioni generali**

Sul posto di lavoro non mangiare, non bere, non fumare.

**SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**

**9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico		solido
Colore		bianco
Odore		forte, pungente
Punto di fusione/punto di congelamento :	( 1013 hPa )	Nessun dato disponibile
Densità Vapori:	(( aria = 1 ) )	Dati non disponibili
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione :	( 1013 hPa )	non applicabile
Temperatura di decomposizione :		150 °C
Autoinfiammabilità:		Dati non disponibili
Punto d'infiammabilità :		non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)		Dati non disponibili
Limite inferiore di esplosività :		Nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività :		Nessun dato disponibile
Proprietà esplosive		Prodotto non esplosivo
Pressione di vapore	( 20 °C )	Non applicabile

## Scheda di dati di sicurezza

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



Nome del prodotto : CLORYN STOP granulare  
Codice: 18163  
Data di redazione : 30/05/2023  
Data di stampa : 30/05/2023

Versione: 2.1.0  
Versione precedente: 2.0.1

Densità :	( 20 °C )		1,2 - 1,3	g/cm <sup>3</sup>
Solubilità in acqua :	( 20 °C )	=	470	g/l
pH :	( 20 °C / 5 Peso % )		3,5 - 5	
Log Pow	( 20 °C )	=	-3,7	
Viscosità :	( 20 °C )		non applicabile	
Soglia odore			Dati non disponibili	
Tasso evaporazione			Dati non disponibili	
Proprietà ossidanti			Non ossidante	
Caratteristiche delle particelle:				
Dimensione delle particelle:			200 - 350	µm

### 9.2 Altre informazioni

Nessuno

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.

### 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 immagazzinato e usato adeguatamente.

### 10.4 Condizioni da evitare

Stabile nelle normali condizioni lavorative

### 10.5 Materiali incompatibili

Acidi e ossidanti forti

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

I prodotti di decomposizione possono includere ossidi di zolfo.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

Il prodotto è corrosivo, quindi estremamente irritante per occhi, pelle e mucose, può provocare seri danni.

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

#### Tossicità acuta

Nocivo se ingerito.

#### Tossicità orale acuta

Parametro :	LD50 ( SODIO METABISOLFITO ; No. CAS : 7681-57-4 )
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	1540 mg/kg bw/day
Metodo :	OCSE 401

#### Tossicità dermale acuta

Parametro :	LD50 ( SODIO METABISOLFITO ; No. CAS : 7681-57-4 )
Via di esposizione :	Dermico
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	> 2000 mg/kg dw
Metodo :	OCSE 402

#### Tossicità per inalazione acuta

Parametro :	LC50 ( SODIO METABISOLFITO ; No. CAS : 7681-57-4 )
Via di esposizione :	Inalazione
Specie :	Ratto

## Scheda di dati di sicurezza

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



Nome del prodotto : CLORYN STOP granulare  
Codice: 18163  
Data di redazione : 30/05/2023  
Data di stampa : 30/05/2023

Versione: 2.1.0  
Versione precedente: 2.0.1

Dosi efficace : > 5,5 mg/l  
Tempo di esposizione : 4 h  
Metodo : OCSE 403

### Irritazione e Corrosività

Provoca gravi lesioni oculari.

#### Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Irritazione oculare (OECD 405): corrosivo (Determinato su occhi di coniglio)

### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

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

Nessuna tossicità organo bersaglio riscontrata.

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

Non si conoscono effetti mutageni, cancerogeni o reprotossici.

### Pericolo in caso di aspirazione

Non applicabile.

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

### 12.1 Tossicità

#### Tossicità per le acque

##### Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro : LC50 ( SODIO METABISOLFITO ; No. CAS : 7681-57-4 )  
Specie : Brachydanio rerio  
Dosi efficace : 147 - 215 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h

##### Tossicità cronica (a lungo termine) su pesci

Parametro : NOEC ( SODIO METABISOLFITO ; No. CAS : 7681-57-4 )  
Specie : Danio Rerio  
Dosi efficace : >= 316 mg/l  
Tempo di esposizione : 34 d  
Metodo : OCSE 210

##### Tossicità acuta (a breve termine) per crostacei

Parametro : EC50 ( SODIO METABISOLFITO ; No. CAS : 7681-57-4 )  
Specie : Daphnia  
Dosi efficace : = 89 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h

##### Tossicità cronica (a lungo termine) per crostacei

Parametro : NOEC ( SODIO METABISOLFITO ; No. CAS : 7681-57-4 )  
Specie : Daphnia magna  
Dosi efficace : > 10 mg/l  
Tempo di esposizione : 21 d  
Metodo : OCSE 211

##### Tossicità acuta (a breve termine) per alghe e cianobatteri

Parametro : EC50 ( SODIO METABISOLFITO ; No. CAS : 7681-57-4 )

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



**Nome del prodotto :** CLORYN STOP granulare  
**Codice:** 18163  
**Data di redazione :** 30/05/2023  
**Data di stampa :** 30/05/2023

**Versione:** 2.1.0  
**Versione precedente:** 2.0.1

**Specie :** Desmodesmus subspicatus  
**Dosi efficace :** = 43,8 mg/l  
**Tempo di esposizione :** 72 h  
**Metodo :** OCSE 201

## 12.2 Persistenza e degradabilità

### Biodegradazione

Non applicabile per sostanze inorganiche.

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non si bioaccumula.

## 12.4 Mobilità nel suolo

Non ci sono informazioni disponibili.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

## 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

## 12.7 Altri effetti avversi

Non ci sono informazioni disponibili.

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

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

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.4 Gruppo di imballaggio

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Merce non pericolosa ai sensi delle norme di trasporto.

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

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

Non applicabile.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

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



**Nome del prodotto :** CLORYN STOP granulare  
**Codice:** 18163  
**Data di redazione :** 30/05/2023  
**Data di stampa :** 30/05/2023

**Versione:** 2.1.0  
**Versione precedente:** 2.0.1

#### Normative UE

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

#### Autorizzazioni e/o limitazioni all'impiego

Sostanza soggetta a restrizione secondo allegato XVII del regolamento (CE) 1907/2006. ( restrizione n.75)

#### Altre normative UE

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

#### Norme nazionali

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

#### Classe di pericolo per le acque (WGK)

Classificazione conformemente a VwVwS - Classe : 1 (Leggermente inquinante per l'acqua.)

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per la sostanza è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica.

## SEZIONE 16: altre informazioni

### 16.1 Indicazioni di modifiche

Identificazione della sostanza/miscela e della società/ impresa Identificazione dei pericoli 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 sulla regolamentazione Altre informazioni

### 16.2 Abbreviazioni ed acronimi

#### LEGENDA:

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

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



**Nome del prodotto :** CLORYN STOP granulare  
**Codice:** 18163  
**Data di redazione :** 30/05/2023  
**Data di stampa :** 30/05/2023

**Versione:** 2.1.0  
**Versione precedente:** 2.0.1

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

H302 Nocivo se ingerito.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
EUH031 A contatto con acidi libera un gas tossico.

**16.5 Indicazione per l'istruzione**

Nessuno

**16.6 Indicazioni aggiuntive**

Nessuno

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

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

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	Uso di solidi poco polverosi	3	1, 2a, 2b, 4, 5, 6a, 6b, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9a, 9b, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 28, 30, 31, 32, 34, 35, 37, 38, 39, 40	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	NA	ES1982
2	Uso di solidi mediamente polverosi	3	1, 2a, 2b, 4, 5, 6a, 6b, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9a, 9b, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 28, 30, 31, 32, 34, 35, 37, 38, 39, 40	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	NA	ES1984
3	Uso di solidi molto polverosi	3	1, 2a, 2b, 4, 5, 6a, 6b, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9a, 9b, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 28, 30, 31, 32, 34, 35, 37, 38, 39, 40	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	NA	ES1986
4	Uso di solidi poco polverosi	22	NA	1, 2, 7, 9a, 9b, 14, 15, 17, 18, 20, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 34, 35, 37, 38, 40	2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 23, 24, 25, 26	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b, 10a	NA	ES1993
5	Uso di solidi mediamente polverosi	22	NA	1, 2, 7, 9a, 9b,	2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b,	8a, 8b, 8c, 8d,	NA	ES1995

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

				14, 15, 17, 18, 20, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 34, 35, 37, 38, 40	9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26	8e, 8f, 9a, 9b, 10a		
6	Uso di solidi molto polverosi	22	NA	1, 2, 7, 9a, 9b, 14, 15, 17, 18, 20, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 34, 35, 37, 38, 40	2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b, 10a	NA	ES1997
7	Uso nei fanghi/paste	3	1, 2a, 2b, 4, 5, 6a, 6b, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23	1, 2, 3, 4, 7, 8, 9a, 9b, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26, 28, 30, 31, 32, 34, 35, 37, 38, 39, 40	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	NA	ES1980
8	Uso nei fanghi/paste	22	NA	1, 2, 7, 9a, 9b, 14, 15, 17, 18, 20, 23, 24, 25, 26, 30, 31, 34, 35, 37, 38, 40	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a, 9b, 10a	NA	ES1991
9	Articoli in legno	3	6a, 18	NA	4, 5, 6, 8b, 21, 24	5, 6b	NA	ES11406
10	Articoli in legno	22	6a, 18	NA	21, 24	11a, 11b	NA	ES11408
11	Utilizzo privato	21	NA	30	NA	8b	NA	ES1999

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Uso di solidi poco polverosi**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	<p>SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca          SU2a: Attività minerarie (tranne le industrie offshore)          SU2b: Industrie offshore          SU4: Industrie alimentari          SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia          SU6a: Lavorazione di legno e prodotti in legno          SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta          SU7: Stampa e riproduzione di supporti registrati          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 reimballaggio (tranne le leghe)          SU11: Fabbricazione di articoli in gomma          SU12: Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione          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          SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto          SU18: Fabbricazione di mobili          SU19: Costruzioni          SU20: Servizi sanitari          SU23: Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue</p>
Categoria di prodotto chimico	<p>PC1: Adesivi, sigillanti          PC2: Adsorbenti          PC3: Depuratori dell'aria          PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento          PC7: Metalli di prima trasformazione e leghe          PC8: Prodotti biocidi          PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti          PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare          PC13: Combustibili          PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici          PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche          PC17: Liquidi idraulici          PC18: Inchiostri e toner          PC19: Sostanze intermedie          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          PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio          PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli          PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone</p>

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

	<p>compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici  PC28: Profumi, fragranze  PC30: Prodotti fotochimici  PC31: Lucidanti e miscele di cera  PC32: Lucidanti e miscele di cera  PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili;  compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici  PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)  PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque  PC38: Prodotti per la saldatura (con rivestimento senza gas o filo animato),  prodotti scorificanti  PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale  PC40: Agenti per l'estrazione</p>	
Categorie di processo	<p>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)  PROC6: Operazioni di calandratura  PROC7: Applicazione spray industriale  PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da 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  PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata  PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione  PROC15: Uso come reagenti per laboratorio  PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto  PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto  PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico  PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale  PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli  PROC22: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/metalli a temperature elevate, ambiente industriale  PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/metalli a temperature elevate  PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli  PROC25: Altre operazioni a caldo con metalli  PROC26: Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente</p>	
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC1: Produzione di sostanze chimiche  ERC2: Formulazione di preparati</p>	
PA102502_001	14/63	IT

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

ERC3: Formulazione in materiali  
 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  
 ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)  
 ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi  
 ERC6c: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche  
 ERC6d: Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri  
 ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	Importo annuale a sito	8600 ton/anno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
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	Eliminare la polvere con getti d'acqua., Utilizzare misure di contenimento per ridurre le emissioni fuggitive.
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	99 %
	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Trattamento dell'acque di scarico in loco.
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	99 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2,**

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

**PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, 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)	Solido, poco polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza Indossare uno scudo protettivo del viso. Indossare guanti/ indumenti protettivi. Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

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

**Ambiente**

utilizzato modelloEUSES

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	---	Acqua dolce	PEC	2,52mg/L	0,90
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	---	Acqua di mare	PEC	0,57mg/L	0,20
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	25,20mg/L	0,40

**Lavoratori**

MEASE

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,010mg/m <sup>3</sup>	0,001
PROC3, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,100mg/m <sup>3</sup>	0,010
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC19, PROC21	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,500mg/m <sup>3</sup>	0,050
PROC7, PROC17, PROC18	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1,000mg/m <sup>3</sup>	0,100
PROC23, PROC25	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,000mg/m <sup>3</sup>	0,200
PROC24	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5,500mg/m <sup>3</sup>	0,550
PROC26	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1,500mg/m <sup>3</sup>	0,150

L'esposizione al prodotto quotidiana cutanea ripetuta è considerata trascurabile.

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

L'utilizzatore a valle (DU) opera entro i limiti stabiliti dall'ES se vengono rispettate le misure proposte di gestione del rischio descritte sopra oppure se può dimostrare che le sue condizioni operative e le misure attuate per la gestione del rischio sono adeguate. A tale fine occorre dimostrare che limita l'inalazione e l'esposizione dermica a un livello inferiore al rispettivo DNEL (dato che i processi e le attività in questione sono trattati dalle PROC elencate sopra) così come specificato sotto.

Se non sono disponibili dati misurati, l'utilizzatore a valle per stimare l'esposizione associata può avvalersi di uno strumento di scaling adeguato come MEASE ([www.ebrc.de/mease.html](http://www.ebrc.de/mease.html))

L'emissione ambientale è stata valutata utilizzando EUSES 2.1 (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses>), in cui sono stati utilizzati i valori di default, salvo diversa indicazione.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato nella Sezione 2 (>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

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

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.  
Queste misure riguardano le buone pratiche personali e di pulizia (per esempio la pulizia regolare), non mangiare e fumare sul posto di lavoro, indossare gli abiti e le scarpe da lavoro standard

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Uso di solidi mediamente polverosi**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	<p>SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca          SU2a: Attività minerarie (tranne le industrie offshore)          SU2b: Industrie offshore          SU4: Industrie alimentari          SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia          SU6a: Lavorazione di legno e prodotti in legno          SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta          SU7: Stampa e riproduzione di supporti registrati          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 reimballaggio (tranne le leghe)          SU11: Fabbricazione di articoli in gomma          SU12: Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione          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          SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto          SU18: Fabbricazione di mobili          SU19: Costruzioni          SU20: Servizi sanitari          SU23: Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue</p>
Categoria di prodotto chimico	<p>PC1: Adesivi, sigillanti          PC2: Adsorbenti          PC3: Depuratori dell'aria          PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento          PC7: Metalli di prima trasformazione e leghe          PC8: Prodotti biocidi          PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti          PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare          PC13: Combustibili          PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici          PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche          PC17: Liquidi idraulici          PC18: Inchiostri e toner          PC19: Sostanze intermedie          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          PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio          PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli          PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone</p>

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

	<p>compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici  PC28: Profumi, fragranze  PC30: Prodotti fotochimici  PC31: Lucidanti e miscele di cera  PC32: Lucidanti e miscele di cera  PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili;  compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici  PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)  PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque  PC38: Prodotti per la saldatura (con rivestimento senza gas o filo animato),  prodotti scorificanti  PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale  PC40: Agenti per l'estrazione</p>
<p>Categorie di processo</p>	<p>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)  PROC6: Operazioni di calandratura  PROC7: Applicazione spray industriale  PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da 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  PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata  PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione  PROC15: Uso come reagenti per laboratorio  PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto  PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto  PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico  PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale  PROC22: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/metalli a temperature elevate, ambiente industriale  PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/metalli a temperature elevate  PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli  PROC25: Altre operazioni a caldo con metalli  PROC26: Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente</p>
<p>Categoria a rilascio nell'ambiente</p>	<p>ERC1: Produzione di sostanze chimiche  ERC2: Formulazione di preparati  ERC3: Formulazione in materiali  ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di</p>
<p>PA102502_001</p>	<p>20/63 IT</p>

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

articoli  
 ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice  
 ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)  
 ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi  
 ERC6c: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche  
 ERC6d: Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri  
 ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	Importo annuale a sito	8600 ton/anno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
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	Eliminare la polvere con getti d'acqua., Utilizzare misure di contenimento per ridurre le emissioni fuggitive.
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	99 %
	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Trattamento dell'acque di scarico in loco.
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	99 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24,**

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

**PROC25, 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)	Solido, mediamente polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	5 giorni /anno
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. (Efficienza: 78 %)(PROC7, PROC17, PROC18)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza indossare uno scudo protettivo del viso. Indossare guanti/ indumenti protettivi. Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

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

**Ambiente**

utilizzato modelloEUSES

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	---	Acqua dolce	PEC	2,52mg/L	0,90
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	---	Acqua di mare	PEC	0,57mg/L	0,20
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	25,20mg/L	0,40

**Lavoratori**

MEASE

PA102502\_001

22/63

IT

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,010mg/m <sup>3</sup>	0,001
PROC2, PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,500mg/m <sup>3</sup>	0,050
PROC3, PROC13, PROC14	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1,000mg/m <sup>3</sup>	0,100
PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC16, PROC19	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5,000mg/m <sup>3</sup>	0,500
PROC7, PROC17, PROC18	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4,400mg/m <sup>3</sup>	0,440
PROC22	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	7,000mg/m <sup>3</sup>	0,700
PROC23, PROC25	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,000mg/m <sup>3</sup>	0,200
PROC24	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5,500mg/m <sup>3</sup>	0,550
PROC26	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4,000mg/m <sup>3</sup>	0,400

L'esposizione al prodotto quotidiana cutanea ripetuta è considerata trascurabile.

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

L'utilizzatore a valle (DU) opera entro i limiti stabiliti dall'ES se vengono rispettate le misure proposte di gestione del rischio descritte sopra oppure se può dimostrare che le sue condizioni operative e le misure attuate per la gestione del rischio sono adeguate. A tale fine occorre dimostrare che limita l'inalazione e l'esposizione dermica a un livello inferiore al rispettivo DNEL (dato che i processi e le attività in questione sono trattati dalle PROC elencate sopra) così come specificato sotto.

Se non sono disponibili dati misurati, l'utilizzatore a valle per stimare l'esposizione associata può avvalersi di uno strumento di scaling adeguato come MEASE ([www.ebrc.de/mease.html](http://www.ebrc.de/mease.html))

L'emissione ambientale è stata valutata utilizzando EUSES 2.1 (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses>), in cui sono stati utilizzati i valori di default, salvo diversa indicazione.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato nella Sezione 2 (>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.  
In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

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

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.  
Queste misure riguardano le buone pratiche personali e di pulizia (per esempio la pulizia regolare), non mangiare e fumare sul posto di lavoro, indossare gli abiti e le scarpe da lavoro standard

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Uso di solidi molto polverosi**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	<p>SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca  SU2a: Attività minerarie (tranne le industrie offshore)  SU2b: Industrie offshore  SU4: Industrie alimentari  SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia  SU6a: Lavorazione di legno e prodotti in legno  SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta  SU7: Stampa e riproduzione di supporti registrati  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 reimballaggio (tranne le leghe)  SU11: Fabbricazione di articoli in gomma  SU12: Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione  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  SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto  SU18: Fabbricazione di mobili  SU19: Costruzioni  SU20: Servizi sanitari  SU23: Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue</p>
Categoria di prodotto chimico	<p>PC1: Adesivi, sigillanti  PC2: Adsorbenti  PC3: Depuratori dell'aria  PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento  PC7: Metalli di prima trasformazione e leghe  PC8: Prodotti biocidi  PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti  PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare  PC13: Combustibili  PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici  PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche  PC17: Liquidi idraulici  PC18: Inchiostri e toner  PC19: Sostanze intermedie  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  PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio  PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli  PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone</p>

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

	<p>compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici  PC28: Profumi, fragranze  PC30: Prodotti fotochimici  PC31: Lucidanti e miscele di cera  PC32: Lucidanti e miscele di cera  PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili;  compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici  PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)  PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque  PC38: Prodotti per la saldatura (con rivestimento senza gas o filo animato),  prodotti scorificanti  PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale  PC40: Agenti per l'estrazione</p>	
Categorie di processo	<p>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)  PROC6: Operazioni di calandratura  PROC7: Applicazione spray industriale  PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da 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  PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata  PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione  PROC15: Uso come reagenti per laboratorio  PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto  PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto  PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico  PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale  PROC22: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/metalli a temperature elevate, ambiente industriale  PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/metalli a temperature elevate  PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli  PROC25: Altre operazioni a caldo con metalli  PROC26: Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente</p>	
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC1: Produzione di sostanze chimiche  ERC2: Formulazione di preparati  ERC3: Formulazione in materiali  ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di</p>	
PA102502_001	26/63	IT

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

articoli  
ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice  
ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)  
ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi  
ERC6c: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche  
ERC6d: Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri  
ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	Importo annuale a sito	8600 ton/anno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
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	Eliminare la polvere con getti d'acqua., Utilizzare misure di contenimento per ridurre le emissioni fuggitive.
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	99 %
	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Trattamento dell'acque di scarico in loco.
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	99 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24,**

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

**PROC25, 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)	Solido, molto polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. (Efficienza: 78 %)(PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC16, PROC17, PROC18, PROC26)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza indossare uno scudo protettivo del viso. Indossare guanti/ indumenti protettivi. Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
	maschera FFP1 Indossare una maschera per purificazione dell'aria APF20(PROC7, PROC8a, PROC17, PROC18, PROC19)	

Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

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

**Ambiente**

utilizzato modelloEUSES

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	---	Acqua dolce	PEC	2,52mg/L	0,90
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	---	Acqua di mare	PEC	0,57mg/L	0,20
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	25,20mg/L	0,40

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

**Lavoratori**

MEASE

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,010mg/m <sup>3</sup>	0,001
PROC2, PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1,000mg/m <sup>3</sup>	0,100
PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC24	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5,500mg/m <sup>3</sup>	0,550
PROC8a, PROC17, PROC18	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,750mg/m <sup>3</sup>	0,275
PROC9	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4,400mg/m <sup>3</sup>	0,440
PROC10, PROC14, PROC16, PROC26	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,200mg/m <sup>3</sup>	0,220
PROC13, PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5,000mg/m <sup>3</sup>	0,500
PROC19	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	6,250mg/m <sup>3</sup>	0,625
PROC22	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	7,000mg/m <sup>3</sup>	0,700
PROC23, PROC25	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,000mg/m <sup>3</sup>	0,200

L'esposizione al prodotto quotidiana cutanea ripetuta è considerata trascurabile.

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

L'utilizzatore a valle (DU) opera entro i limiti stabiliti dall'ES se vengono rispettate le misure proposte di gestione del rischio descritte sopra oppure se può dimostrare che le sue condizioni operative e le misure attuate per la gestione del rischio sono adeguate. A tale fine occorre dimostrare che limita l'inalazione e l'esposizione dermica a un livello inferiore al rispettivo DNEL (dato che i processi e le attività in questione sono trattati dalle PROC elencate sopra) così come specificato sotto.

Se non sono disponibili dati misurati, l'utilizzatore a valle per stimare l'esposizione associata può avvalersi di uno strumento di scaling adeguato come MEASE ([www.ebrc.de/mease.html](http://www.ebrc.de/mease.html))

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

L'emissione ambientale è stata valutata utilizzando EUSES 2.1 (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses>), in cui sono stati utilizzati i valori di default, salvo diversa indicazione.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato nella Sezione 2 (>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

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

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

Queste misure riguardano le buone pratiche personali e di pulizia (per esempio la pulizia regolare), non mangiare e fumare sul posto di lavoro, indossare gli abiti e le scarpe da lavoro standard

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Uso di solidi poco polverosi**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotto chimico	<p>PC1: Adesivi, sigillanti  PC2: Adsorbenti  PC7: Metalli di prima trasformazione e leghe  PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti  PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare  PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici  PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche  PC17: Liquidi idraulici  PC18: Inchiostri e toner  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  PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio  PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli  PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici  PC30: Prodotti fotochimici  PC31: Lucidanti e miscele di cera  PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici  PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)  PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque  PC38: Prodotti per la saldatura (con rivestimento senza gas o filo animato), prodotti scorificanti  PC40: Agenti per l'estrazione</p>
Categorie di processo	<p>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)  PROC6: Operazioni di calandratura  PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da 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  PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione  PROC15: Uso come reagenti per laboratorio  PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto  PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito</p>

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

	<p>di un processo parzialmente aperto            PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico            PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale            PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli            PROC22: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/metalli a temperature elevate, ambiente industriale            PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/metalli a temperature elevate            PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli            PROC25: Altre operazioni a caldo con metalli            PROC26: Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente</p>	
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti            ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive 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            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            ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi            ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi            ERC10a: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio</p>	
<p><b>2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b</b></p>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	Importo annuale a sito	8600 ton/anno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
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	Aria	Eliminare la polvere con getti d'acqua., Utilizzare misure di contenimento per ridurre le emissioni fuggitive.
PA102502_001		32/63
		IT

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

evitare/limitare le fuoriuscite dal sito		
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	99 %
	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Trattamento dell'acque di scarico in loco.
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	99 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, 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)	Solido, poco polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	5 giorni /anno
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza indossare uno scudo protettivo del viso. Indossare guanti/ indumenti protettivi. Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
	maschera FFP1 Indossare una maschera per purificazione dell'aria APF20(PROC17, PROC22)	

Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

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

**Ambiente**

utilizzato modelloEUSES

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d,	---	Acqua dolce	PEC	2,52mg/L	0,90

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b					
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	---	Acqua di mare	PEC	0,57mg/L	0,20
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	25,20mg/L	0,40

**Lavoratori**

MEASE

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,010mg/m <sup>3</sup>	0,001
PROC3, PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,100mg/m <sup>3</sup>	0,010
PROC4, PROC5, PROC6, PROC11, PROC14	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1,000mg/m <sup>3</sup>	0,100
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19, PROC21	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,500mg/m <sup>3</sup>	0,050
PROC16, PROC18, PROC23	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5,000mg/m <sup>3</sup>	0,500
PROC17, PROC22	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,500mg/m <sup>3</sup>	0,250
PROC24	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5,500mg/m <sup>3</sup>	0,550
PROC26	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	3,000mg/m <sup>3</sup>	0,300
PROC25	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4,000mg/m <sup>3</sup>	0,400

L'esposizione al prodotto quotidiana cutanea ripetuta è considerata trascurabile.

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

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

L'utilizzatore a valle (DU) opera entro i limiti stabiliti dall'ES se vengono rispettate le misure proposte di gestione del rischio descritte sopra oppure se può dimostrare che le sue condizioni operative e le misure attuate per la gestione del rischio sono adeguate. A tale fine occorre dimostrare che limita l'inalazione e l'esposizione dermica a un livello inferiore al rispettivo DNEL (dato che i processi e le attività in questione sono trattati dalle PROC elencate sopra) così come specificato sotto.

Se non sono disponibili dati misurati, l'utilizzatore a valle per stimare l'esposizione associata può avvalersi di uno strumento di scaling adeguato come MEASE ([www.ebrc.de/mease.html](http://www.ebrc.de/mease.html))

L'emissione ambientale è stata valutata utilizzando EUSES 2.1 (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses>), in cui sono stati utilizzati i valori di default, salvo diversa indicazione.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato nella Sezione 2 (>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

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

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

Queste misure riguardano le buone pratiche personali e di pulizia (per esempio la pulizia regolare), non mangiare e fumare sul posto di lavoro, indossare gli abiti e le scarpe da lavoro standard

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Uso di solidi mediamente polverosi**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotto chimico	<p>PC1: Adesivi, sigillanti  PC2: Adsorbenti  PC7: Metalli di prima trasformazione e leghe  PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti  PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare  PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici  PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche  PC17: Liquidi idraulici  PC18: Inchiostri e toner  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  PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio  PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli  PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici  PC30: Prodotti fotochimici  PC31: Lucidanti e miscele di cera  PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici  PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)  PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque  PC38: Prodotti per la saldatura (con rivestimento senza gas o filo animato), prodotti scorificanti  PC40: Agenti per l'estrazione</p>
Categorie di processo	<p>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)  PROC6: Operazioni di calandratura  PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da 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  PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione  PROC15: Uso come reagenti per laboratorio  PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto  PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito</p>

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

	<p>di un processo parzialmente aperto            PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico            PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale            PROC22: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/metalli a temperature elevate, ambiente industriale            PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/metalli a temperature elevate            PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli            PROC25: Altre operazioni a caldo con metalli            PROC26: Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti            ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive 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            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            ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi            ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi            ERC10a: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio</p>

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	Importo annuale a sito	8600 ton/anno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
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	Eliminare la polvere con getti d'acqua., Utilizzare misure di contenimento per ridurre le emissioni fuggitive.

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	99 %
	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Trattamento dell'acque di scarico in loco.
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	99 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, 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)	Solido, mediamente polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	5 giorni /anno
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza indossare uno scudo protettivo del viso. Indossare guanti/ indumenti protettivi. Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
	maschera FFP1	Indossare una maschera per purificazione dell'aria APF20(PROC11, PROC16, PROC22)
	maschera FFP2	Indossare una mezza maschera per purificazione dell'aria APF10(PROC17, PROC18)

Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

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

**Ambiente**

utilizzato modelloEUSES

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a, ERC8b,	---	Acqua dolce	PEC	2,52mg/L	0,90

PA102502\_001

38/63

IT

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b					
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	---	Acqua di mare	PEC	0,57mg/L	0,20
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	25,20mg/L	0,40

**Lavoratori**

MEASE

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC26	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	8,000mg/m <sup>3</sup>	0,800
PROC2, PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1,000mg/m <sup>3</sup>	0,100
PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC23	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5,000mg/m <sup>3</sup>	0,500
PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,500mg/m <sup>3</sup>	0,050
PROC22	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,500mg/m <sup>3</sup>	0,250
PROC24	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5,500mg/m <sup>3</sup>	0,550
PROC25	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4,000mg/m <sup>3</sup>	0,400

L'esposizione al prodotto quotidiana cutanea ripetuta è considerata trascurabile.

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

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

L'utilizzatore a valle (DU) opera entro i limiti stabiliti dall'ES se vengono rispettate le misure proposte di gestione del rischio descritte sopra oppure se può dimostrare che le sue condizioni operative e le misure attuate per la gestione del rischio sono adeguate. A tale fine occorre dimostrare che limita l'inalazione e l'esposizione dermica a un livello inferiore al rispettivo DNEL (dato che i processi e le attività in questione sono trattati dalle PROC elencate sopra) così come specificato sotto.

Se non sono disponibili dati misurati, l'utilizzatore a valle per stimare l'esposizione associata può avvalersi di uno strumento di scaling adeguato come MEASE ([www.ebrc.de/mease.html](http://www.ebrc.de/mease.html))

L'emissione ambientale è stata valutata utilizzando EUSES 2.1 (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses>), in cui sono stati utilizzati i valori di default, salvo diversa indicazione.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato nella Sezione 2 (>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

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

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

Queste misure riguardano le buone pratiche personali e di pulizia (per esempio la pulizia regolare), non mangiare e fumare sul posto di lavoro, indossare gli abiti e le scarpe da lavoro standard

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 6: Uso di solidi molto polverosi**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotto chimico	<p>PC1: Adesivi, sigillanti            PC2: Adsorbenti            PC7: Metalli di prima trasformazione e leghe            PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti            PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare            PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici            PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche            PC17: Liquidi idraulici            PC18: Inchiostri e toner            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            PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio            PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli            PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici            PC30: Prodotti fotochimici            PC31: Lucidanti e miscele di cera            PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici            PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)            PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque            PC38: Prodotti per la saldatura (con rivestimento senza gas o filo animato), prodotti scorificanti            PC40: Agenti per l'estrazione</p>
Categorie di processo	<p>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)            PROC6: Operazioni di calandratura            PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da 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            PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione            PROC15: Uso come reagenti per laboratorio            PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto            PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito</p>

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

	<p>di un processo parzialmente aperto            PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico            PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale            PROC22: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/metalli a temperature elevate, ambiente industriale            PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/metalli a temperature elevate            PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli            PROC25: Altre operazioni a caldo con metalli            PROC26: Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti            ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive 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            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            ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi            ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi            ERC10a: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio</p>

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	Importo annuale a sito	8600 ton/anno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
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	Eliminare la polvere con getti d'acqua., Utilizzare misure di contenimento per ridurre le emissioni fuggitive., limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): (Efficienza: 99 %)

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	99 %
	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Trattamento dell'acque di scarico in loco.
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	99 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, 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)	Solido, molto polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato). Durata dell'esposizione per giorno	60 min(PROC11, PROC17, PROC18)
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana(PROC11, PROC17, PROC18)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Usa in interno.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza indossare uno scudo protettivo del viso. Indossare guanti/ indumenti protettivi. Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
	maschera FFP1	Indossare una maschera per purificazione dell'aria APF20(PROC9, PROC10, PROC22, PROC26)
	maschera FFP2	Indossare una mezza maschera per purificazione dell'aria APF10(PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC14, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19)
Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.		

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

**Ambiente**

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

utilizzato modelloEUSES

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	---	Acqua dolce	PEC	2,52mg/L	0,90
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	---	Acqua di mare	PEC	0,57mg/L	0,20
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	25,20mg/L	0,40

**Lavoratori**

MEASE

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC23, PROC26	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5,000mg/m <sup>3</sup>	0,500
PROC10, PROC22	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,500mg/m <sup>3</sup>	0,250
PROC11, PROC17, PROC18, PROC25	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4,000mg/m <sup>3</sup>	0,400
PROC24	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5,500mg/m <sup>3</sup>	0,550

L'esposizione al prodotto quotidiana cutanea ripetuta è considerata trascurabile.

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

L'utilizzatore a valle (DU) opera entro i limiti stabiliti dall'ES se vengono rispettate le misure proposte di gestione del rischio descritte sopra oppure se può dimostrare che le sue condizioni operative e le misure attuate per la

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

gestione del rischio sono adeguate. A tale fine occorre dimostrare che limita l'inalazione e l'esposizione dermica a un livello inferiore al rispettivo DNEL (dato che i processi e le attività in questione sono trattati dalle PROC elencate sopra) così come specificato sotto.

Se non sono disponibili dati misurati, l'utilizzatore a valle per stimare l'esposizione associata può avvalersi di uno strumento di scaling adeguato come MEASE ([www.ebrc.de/mease.html](http://www.ebrc.de/mease.html))

L'emissione ambientale è stata valutata utilizzando EUSES 2.1 (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses>), in cui sono stati utilizzati i valori di default, salvo diversa indicazione.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato nella Sezione 2 (>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

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

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

Queste misure riguardano le buone pratiche personali e di pulizia (per esempio la pulizia regolare), non mangiare e fumare sul posto di lavoro, indossare gli abiti e le scarpe da lavoro standard

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Uso nei fanghi/paste**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	<p>SU1: Agricoltura, silvicoltura, pesca          SU2a: Attività minerarie (tranne le industrie offshore)          SU2b: Industrie offshore          SU4: Industrie alimentari          SU5: Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia          SU6a: Lavorazione di legno e prodotti in legno          SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta          SU7: Stampa e riproduzione di supporti registrati          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 reimballaggio (tranne le leghe)          SU11: Fabbricazione di articoli in gomma          SU12: Fabbricazione di materie plastiche, compresa la miscelazione (compounding) e la conversione          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          SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto          SU18: Fabbricazione di mobili          SU19: Costruzioni          SU20: Servizi sanitari          SU23: Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue</p>
Categoria di prodotto chimico	<p>PC1: Adesivi, sigillanti          PC2: Adsorbenti          PC3: Depuratori dell'aria          PC4: Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento          PC7: Metalli di prima trasformazione e leghe          PC8: Prodotti biocidi          PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti          PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare          PC13: Combustibili          PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici          PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche          PC16: Fluidi per il trasferimento di calore          PC17: Liquidi idraulici          PC18: Inchiostri e toner          PC19: Sostanze intermedie          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          PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio          PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli</p>

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

	<p>PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici  PC28: Profumi, fragranze  PC30: Prodotti fotochimici  PC31: Lucidanti e miscele di cera  PC32: Lucidanti e miscele di cera  PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici  PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)  PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque  PC38: Prodotti per la saldatura (con rivestimento senza gas o filo animato), prodotti scorificanti  PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale  PC40: Agenti per l'estrazione</p>
<p>Categorie di processo</p>	<p>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 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 nella produzione di schiume  PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata  PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione  PROC15: Uso come reagenti per laboratorio  PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto  PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto  PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico  PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale</p>
<p>Categoria a rilascio nell'ambiente</p>	<p>ERC1: Produzione di sostanze chimiche  ERC2: Formulazione di preparati  ERC3: Formulazione in materiali  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  ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)  ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi  ERC6c: Uso industriale di monometri per la produzione di termoplastiche</p>
<p>PA102502_001</p>	<p>47/63</p>

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

ERC6d: Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri  
ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	Quantità annuale per sito	8600 ton/anno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
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	Eliminare la polvere con getti d'acqua., Utilizzare misure di contenimento per ridurre le emissioni fuggitive.
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	99 %
	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Trattamento dell'acque di scarico in loco.
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	99 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19**

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)	Solido in una soluzione
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. (Efficienza: 78 %)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza indossare uno scudo protettivo del viso. Indossare guanti/ indumenti protettivi. Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

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

**Ambiente**

utilizzato modelloEUSES

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	---	Acqua dolce	PEC	2,52mg/L	0,90
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	---	Acqua di mare	PEC	0,57mg/L	0,20
ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	25,20mg/L	0,40

**Lavoratori**

MEASE

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2, PROC12	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,001mg/m <sup>3</sup>	< 0,001
PROC3, PROC8b,	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo	0,010mg/m <sup>3</sup>	0,001

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16		termine - sistemico		
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC19	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,050mg/m <sup>3</sup>	0,005
PROC7	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4,400mg/m <sup>3</sup>	0,440
PROC17, PROC18	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,100mg/m <sup>3</sup>	0,010

L'esposizione al prodotto quotidiana cutanea ripetuta è considerata trascurabile.

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

L'utilizzatore a valle (DU) opera entro i limiti stabiliti dall'ES se vengono rispettate le misure proposte di gestione del rischio descritte sopra oppure se può dimostrare che le sue condizioni operative e le misure attuate per la gestione del rischio sono adeguate. A tale fine occorre dimostrare che limita l'inalazione e l'esposizione dermica a un livello inferiore al rispettivo DNEL (dato che i processi e le attività in questione sono trattati dalle PROC elencate sopra) così come specificato sotto.

Se non sono disponibili dati misurati, l'utilizzatore a valle per stimare l'esposizione associata può avvalersi di uno strumento di scaling adeguato come MEASE ([www.ebrc.de/mease.html](http://www.ebrc.de/mease.html))

L'emissione ambientale è stata valutata utilizzando EUSES 2.1 (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses>), in cui sono stati utilizzati i valori di default, salvo diversa indicazione.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato nella Sezione 2 (>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

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

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

Queste misure riguardano le buone pratiche personali e di pulizia (per esempio la pulizia regolare), non mangiare e fumare sul posto di lavoro, indossare gli abiti e le scarpe da lavoro standard

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Uso nei fanghi/paste**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotto chimico	<p>PC1: Adesivi, sigillanti  PC2: Adsorbenti  PC7: Metalli di prima trasformazione e leghe  PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti  PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare  PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici  PC15: Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche  PC17: Liquidi idraulici  PC18: Inchiostri e toner  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  PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio  PC25: Liquidi per la lavorazione dei metalli  PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici  PC30: Prodotti fotochimici  PC31: Lucidanti e miscele di cera  PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici  PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)  PC37: Prodotti chimici per il trattamento delle acque  PC38: Prodotti per la saldatura (con rivestimento senza gas o filo animato), prodotti scorificanti  PC40: Agenti per l'estrazione</p>
Categorie di processo	<p>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 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  PROC12: Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume  PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata  PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione  PROC15: Uso come reagenti per laboratorio  PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto  PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito</p>

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

	<p>di un processo parzialmente aperto            PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico            PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale            PROC20: Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale</p>	
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC8a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti            ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive 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            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            ERC9a: Ampio uso dispersivo interno di sostanze in sistemi chiusi            ERC9b: Ampio uso dispersivo esterno di sostanze in sistemi chiusi            ERC10a: Ampio uso dispersivo esterno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio</p>	
<b>2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b, ERC10a</b>		
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	Quantità annuale per sito	8600 ton/anno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	300 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100
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	Eliminare la polvere con getti d'acqua., Utilizzare misure di contenimento per ridurre le emissioni fuggitive.
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	99 %
	Tipo d'impianto di	Trattamento dell'acque di scarico in loco.
PA102502_001		52/63
		IT

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

	trattamento dei liquami	
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	99 %
Condizioni e provvedimenti riguardanti il trattamento esterno dei rifiuti destinati allo smaltimento	Metodi di smaltimento	Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC22, PROC23, PROC24, PROC25, 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)	Solidi in soluzione
Frequenza e durata dell'uso	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	Uso in interno.	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Evitare il contatto frequente e diretto con la sostanza indossare uno scudo protettivo del viso. Indossare guanti/ indumenti protettivi. Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
	maschera FFP1 Indossare una maschera per purificazione dell'aria APF20(PROC11)	

Le misure di gestione del rischio si basano sulla caratterizzazione del rischio qualitativa.

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

**Ambiente**

utilizzato modelloEUSES

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	---	Acqua dolce	PEC	2,52mg/L	0,90
ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f, ERC9a, ERC9b	---	Acqua di mare	PEC	0,57mg/L	0,20
ERC8a, ERC8b,	---	Impianto di	PEC	25,20mg/L	0,40

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0

Data di stampa 05.04.2013

Data di revisione 05.04.2013

ERC8c, ERC8d,  
ERC8e, ERC8f,  
ERC9a, ERC9b

trattamento acque  
reflue (STP)

**Lavoratori**

MEASE

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC2, PROC12, PROC15, PROC20	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,001mg/m <sup>3</sup>	< 0,001
PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,010mg/m <sup>3</sup>	0,001
PROC4, PROC5, PROC14	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,100mg/m <sup>3</sup>	0,010
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,050mg/m <sup>3</sup>	0,005
PROC11	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5,000mg/m <sup>3</sup>	0,500
PROC16, PROC18	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,500mg/m <sup>3</sup>	0,050
PROC17	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1,000mg/m <sup>3</sup>	0,100

L'esposizione al prodotto quotidiana cutanea ripetuta è considerata trascurabile.

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

L'utilizzatore a valle (DU) opera entro i limiti stabiliti dall'ES se vengono rispettate le misure proposte di gestione del rischio descritte sopra oppure se può dimostrare che le sue condizioni operative e le misure attuate per la gestione del rischio sono adeguate. A tale fine occorre dimostrare che limita l'inalazione e l'esposizione dermica a un livello inferiore al rispettivo DNEL (dato che i processi e le attività in questione sono trattati dalle PROC elencate sopra) così come specificato sotto.

Se non sono disponibili dati misurati, l'utilizzatore a valle per stimare l'esposizione associata può avvalersi di uno strumento di scaling adeguato come MEASE ([www.ebrc.de/mease.html](http://www.ebrc.de/mease.html))

L'emissione ambientale è stata valutata utilizzando EUSES 2.1 (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses>), in cui sono stati utilizzati i valori di default, salvo diversa indicazione.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato nella Sezione 2 (>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.  
In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

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

Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.  
Queste misure riguardano le buone pratiche personali e di pulizia (per esempio la pulizia regolare), non mangiare e fumare sul posto di lavoro, indossare gli abiti e le scarpe da lavoro standard

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 9: Articoli in legno**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU6a: Lavorazione di legno e prodotti in legno SU18: Fabbricazione di mobili
Categorie di processo	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) PROC6: Operazioni di calandratura PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli
Categoria a rilascio nell'ambiente	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

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC5, ERC6b**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	Quantità giornaliera a sito	28667 kg
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	31852 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 : Suolo	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	limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): (Efficienza: 99 %)
	Acqua	trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di (%): (Efficacia nella degradazione: 99 %)
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Percentuale allontanata dal mangiatore di rifiuti	99 %

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b, PROC21, PROC24**

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**

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

	Miscela/Articolo	
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Sostanza solida
Frequenza e durata dell'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori	Fornire una ventilazione forzata (LEV) (Efficienza: 78 %)(PROC4, PROC5, PROC8b)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Evitare di respirare le particelle Indossare occhiali di sicurezza Indossare guanti. Indossare indumenti protettivi.	

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

**Ambiente**

utilizzato modelloEUSES

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC4	caso peggiore	STP (acqua dolce)	PEC	25,2mg/L	0,4
ERC4	caso peggiore	STP (acqua marina)	PEC	57,06mg/L	0,9
ERC4	caso peggiore	Acqua dolce	PEC	2,52mg/L	0,9
ERC4	caso peggiore	Acqua di mare	PEC	0,57mg/L	0,2

**Lavoratori**

MEASE

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

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.  
Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato nella Sezione 2 (>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC  
l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.  
Per lo scaling vedi: <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>  
L'emissione ambientale è stata valutata utilizzando EUSES 2.1 (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses>), in cui sono stati utilizzati i valori di default, salvo diversa indicazione.  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 10: Articoli in legno**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Settore d'uso finale	SU6a: Lavorazione di legno e prodotti in legno SU18: Fabbricazione di mobili
Categorie di processo	PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC11a: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio ERC11b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di articoli e materiali di lunga durata con rilascio elevato o intenzionale (compresa lavorazione con abrasivi)

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC11a, ERC11b**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).
Quantità usata	Quantità giornaliera a sito	28667 kg
	Tonnellaggio massimo del sito al giorno (kg/g):	31852 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 : Suolo	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	limitare l'emissione in aria a un'efficienza di contenimento tipica di (%): (Efficienza: 99 %)
	Acqua	trattare l'acqua di scarico in loco (prima dell'immissione nelle falde acquifere) per ottenere la capacità di pulizia richiesta di (%): (Efficacia nella degradazione: 99 %)
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Efficienza di degradazione	99 %

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC21, PROC24**

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)	solido
Frequenza e durata dell'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno.
---	---

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	Evitare di respirare le particelle Indossare occhiali di sicurezza Indossare guanti. Indossare indumenti protettivi.
--	---

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

**Ambiente**

utilizzato modelloEUSES

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC4	caso peggiore	STP (acqua dolce)	PEC	25,2mg/L	0,4
ERC4	caso peggiore	STP (acqua marina)	PEC	57,06mg/L	0,9
ERC4	caso peggiore	Acqua di mare	PEC	0,57mg/L	0,2
ERC4	caso peggiore	Acqua dolce	PEC	2,52mg/L	0,9

**Lavoratori**

MEASE

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

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.

Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>,<) come indicato nella Sezione 2 (>,<) non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC

l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.

Per lo scaling vedi: <http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php>

L'emissione ambientale è stata valutata utilizzando EUSES 2.1 (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/euses>), in cui sono stati utilizzati i valori di default, salvo diversa indicazione.

Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 11: Utilizzo privato**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categoria di prodotto chimico	PC30: Prodotti fotochimici
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC8b**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 20%
Quantità usata	Quantità utilizzata in UE (tonnellate/anno)	35514 ton/anno
	Frazione del tonnellaggio UE usato regionalmente:	10
	Quantità annuale fornita all'utilizzatore per il suo consumo(i)	7,12 ton/anno
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno, Uso su larga scala.
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
	Fattore di diluizione (Fiume)	10
	Fattore di diluizione (Aree Costiere)	100

**2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC30**

Attività	Versamento di liquido concentrato	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 10% - 20%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a	< 15 min
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Palmi delle mani 430 cm <sup>2</sup>
	Adulti; peso corporeo per i consumatori adulti: 60 kg	
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Uso in interno.	
	Copre l'uso da parte degli adulti (salvo diversa indicazione)	
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.

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC30**

Attività	Versamento di formulazione in polvere	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 10% - 20%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	solido
Frequenza e durata dell'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a	< 15 min
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Due mani 860 cm <sup>2</sup>
	Adulti; peso corporeo per i consumatori adulti: 60 kg	
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Uso in interno.	
	dimensione della stanza	10 m <sup>3</sup>
	Copre l'uso da parte degli adulti (salvo diversa indicazione)	
Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)	Provvedimenti del consumatore	In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.

**2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC30**

Attività	Trattamento del serbatoio	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 10%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a	< 15 min
	Frequenza dell'uso	2 Volte al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Due mani 860 cm <sup>2</sup>
	Adulti; peso corporeo per i consumatori adulti: 60 kg	
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Uso in interno.	
	Copre l'uso da parte degli adulti (salvo diversa indicazione)	
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.

**2.5 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC30**

Attività	Sviluppo in vasca di film	
Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 10%

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

	Miscela/Articolo	
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido/a
Frequenza e durata dell'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a	10 min
	Frequenza dell'uso	2 Volte al giorno
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Due dita 36 cm <sup>2</sup>
	Adulti; peso corporeo per i consumatori adulti: 60 kg	
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori	Uso in interno.	
	Copre l'uso da parte degli adulti (salvo diversa indicazione)	
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**

utilizzato modelloEUSES

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
ERC8b	---	Acqua dolce	PEC	16,40mg/L	0,01
ERC8b	---	Acqua di mare	PEC	1,64mg/L	< 0,01
ERC8b	---	Impianto di trattamento acque reflue (STP)	PEC	0,16mg/L	< 0,01

In caso di rilasci sul suolo l'adsorbimento al terreno sarà trascurabile.

**Consumatori**

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PC30	Piccolo lavoro, solido	Esposizione per inalazione del consumatore	2,4µg/m <sup>3</sup>	---
PC30	Grande lavoro, solido	Esposizione per inalazione del consumatore	24µg/m <sup>3</sup>	---

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

Se le condizioni sono diverse da quelle elencate nella sezione 2, l'utilizzatore a valle (DU) dovrebbe controllare se sono ancora entro i confini dello scenario espositivo (cioè:  $RCR < (><<> > 1$ )  
Quando le misure di gestione del rischio/condizioni operative identificate sono adottate (>, <) come indicato

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

**SODIO METABISOLFITO**

Versione 1.0  
Data di revisione 05.04.2013

Data di stampa 05.04.2013

nella Sezione 2(>,<)> non ci si attende che le esposizioni stimate superino i PNEC  
l'esposizione prevista non supera i valori DNRL/DMEL, se le misure di gestione del rischio/le condizioni di  
funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.  
In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero  
assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.  
Solo personale correttamente addestrato dovrebbe utilizzare i metodi di scaling per vedere se le condizioni  
operative e di gestione dei rischi rientrano nei limiti indicati dallo scenario di esposizione