

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

## **POTASSIO METABISOLFITO E224**

Code:POT064000025

Data di stampa 02.02.2026

Versione 2.0

Data di revisione 02.02.2026

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

#### **Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : POTASSIO METABISOLFITO E224  
(POT064000025)  
Denominazione della sostanza : disolfito di dipotassio  
N. CAS : 16731-55-8  
N. CE : 240-795-3  
CE Registrazione : 01-2119537422-45-xxxx

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Uso identificato: vedere la tabella di fronte all'allegato per una visione completa dell'uso identificato.  
Usi sconsigliati : Questo prodotto non è consigliato per usi diversi da quelli elencati nella tabella prima dell'appendice. Altri usi per questo prodotto potrebbero essere supportati/registratori. Qualsiasi utilizzo diverso da quelli qui elencati deve essere concordato con il fornitore.

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

Società : Brenntag S.p.A.  
Milanofiori Strada 6 Pal. A/13  
IT 20057 Assago (MI)  
Telefono : +39 02 48333 0  
Telefax : +39 02 48333201  
Indirizzo e-mail : infoSDS@brenntag.it

#### **1.4. Numero telefonico di emergenza**

Numero telefonico di emergenza : 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

**POTASSIO METABISOLFITO E224**

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 Regolamento (CE) N. 1272/2008**

<b>REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008</b>			
<b>Classe di pericolo</b>	<b>Categoria di pericolo</b>	<b>Organi bersaglio</b>	<b>Indicazioni di pericolo</b>
Irritazione cutanea	Categoria 2	---	H315
Lesioni oculari gravi	Categoria 1	---	H318

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

**Effetti dannosi più importanti**

Salute umana : Vedere la sezione 11 per le informazioni tossicologiche.  
 Pericoli fisici e chimici : Vedere la sezione 9/10 per le informazioni fisico-chimiche.  
 Conseguenze potenziali sull'ambiente : Vedere la sezione 12 per le informazioni relative all'ambiente.

**2.2. Elementi dell'etichetta**
**Etichettatura secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008**

Simboli di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H315 Provoca irritazione cutanea.

## POTASSIO METABISOLFITO E224

<p>  </p> <p>Consigli di prudenza</p>	<p>H318</p>	<p>Provoca gravi lesioni oculari.</p>
<p>  </p> <p>Prevenzione</p>	<p>: P264 P280</p>	<p>Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso. Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.</p>
<p>  </p> <p>Reazione</p>	<p>: P302 + P352  P305 + P351 + P338 + P310  P332 + P313  P362 + P364</p>	<p>IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua. 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. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/ un medico. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.</p>

### Etichettatura aggiuntiva:

|| EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici.

### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

|| • disolfito di dipotassio

### 2.3. Altri pericoli

I criteri PBT o vPvB dell'Allegato XIII del regolamento REACH non si applicano alle sostanze inorganiche

Informazioni ecologiche: 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.

Informazioni tossicologiche: 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

## POTASSIO METABISOLFITO E224

Componenti pericolosi	Concentrazion e [%]	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	
		Classe di pericolo / Categoria di pericolo	Indicazioni di pericolo
<b>disolfito di dipotassio</b>			
N. CAS : 16731-55-8	≤ 100	Skin Irrit.2 Eye Dam.1	H315
N. CE : 240-795-3			H318
CE : 01-2119537422-45-xxxx			
Registrazion e			EUH031

Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
- Se inalato : Portare l'infortunato all'aria aperta. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. Se l'irritazione cutanea persiste, consultare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Consultare immediatamente un oculista. Se possibile andare in una clinica oftalmica.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente. Non somministrare alcunchè a persone svenute. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

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

- Sintomi : Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi.;
- Effetti : Rischio di formazione di anidride solforosa per reazione con l'acido gastrico dopo l'ingestione. Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi. Provoca irritazione cutanea. Provoca gravi lesioni oculari.

## POTASSIO METABISOLFITO E224

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

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Schiuma  
 Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante

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

Pericoli specifici contro l'incendio : Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio.  
 Prodotti di combustione pericolosi : Diossido di zolfo

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

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Indossare indumenti protettivi.  
 Ulteriori consigli : Raccogliere separatamente l'acqua antincendio contaminata. Queste non devono essere scaricate nelle fognature.

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali. Tenere lontano le persone non equipaggiate. Prevedere una ventilazione adeguata. Evitare la formazione di polvere. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Non respirare le polveri.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

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

Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica : Usare attrezzature di movimentazione meccaniche. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

Ulteriori informazioni : Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione " considerazioni sull'eliminazione".

## POTASSIO METABISOLFITO E224

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 1 per le informazioni di emergenza. Vedere la sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione. Vedere la sezione 13 per lo smaltimento dei rifiuti.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro : Conservare il recipiente ben chiuso. Prevedere una ventilazione adeguata. Evitare la formazione di polvere. Indossare indumenti protettivi. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non respirare le polveri. Nelle immediate vicinanze devono essere disponibili docce di emergenza e fontane per il lavaggio degli occhi.

Misure di igiene : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nel contenitore originale.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio. Il prodotto non è infiammabile.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Conservare accuratamente chiuso in luogo secco e fresco. Tenere in luogo ben ventilato.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non stoccare insieme ai seguenti materiali: Acidi Agenti ossidanti nitrati nitriti

### 7.3. Usi finali particolari

Usi particolari : Vedere sezione 1.2

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

### 8.1. Parametri di controllo

#### Altri Valori limite di esposizione professionale

(Ulteriori) informazioni : Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

**POTASSIO METABISOLFITO E224**

<b>Component:</b>	<b>disolfito di dipotassio</b>	<b>N. CAS 16731-55-8</b>
-------------------	--------------------------------	--------------------------

**Livello derivato di non effetto (DNEL)/ Livello derivato con minimo effetto (DMEL)**
**DNEL (livello derivato senza effetto)**

Lavoratori, Effetti sistemici a lungo termine, Inalazione : 263 mg/m<sup>3</sup>
**DNEL (livello derivato senza effetto)**

Consumatori, Effetti sistemici a lungo termine, Inalazione : 78 mg/m<sup>3</sup>
**DNEL (livello derivato senza effetto)**

Consumatori, Effetti sistemici a lungo termine, Ingestione : 10 mg/kg p.c./giorno

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)**

Acqua dolce : 1,17 mg/l

Acqua di mare : 0,12 mg/l

Impianto di trattamento acque reflue (STP) : 88,1 mg/l

**8.2. Controlli dell'esposizione**
**Controlli tecnici idonei**

Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

**Protezione individuale**
*Protezione respiratoria*

Consulenza : Richiesto se viene liberata sabbia  
Filtro : ABEK-P3  
L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 14387

*Protezione delle mani*

Consulenza : Guanti di protezione secondo la norma EN 374.  
Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità e il tempo di penetrazione che sono fornite dal fornitore di guanti. Vogliate inoltre prendere in considerazione le condizioni locali specifiche nelle quali viene usato il prodotto, quali pericolo di tagli, abrasione e durata del contatto.  
I guanti di protezione devono essere sostituiti ai primi segni di usura.  
L'informazione successiva si applica alle soluzioni sature, acquose.

Materiale : Gomma naturale

Tempo di permeazione :  $\geq 8$  h

Spessore del guanto : 0,5 mm

**POTASSIO METABISOLFITO E224**

Materiale : Policloropropene  
Tempo di permeazione :  $\geq 8$  h  
Spessore del guanto : 0,5 mm

Materiale : Gomma nitrilica  
Tempo di permeazione :  $\geq 8$  h  
Spessore del guanto : 0,35 mm

Materiale : gomma butilica  
Tempo di permeazione :  $\geq 8$  h  
Spessore del guanto : 0,5 mm

Materiale : Gomma fluorurata  
Tempo di permeazione :  $\geq 8$  h  
Spessore del guanto : 0,4 mm

Materiale : Cloruro di polivinile  
Tempo di permeazione :  $\geq 8$  h  
Spessore del guanto : 0,5 mm

**Protezione degli occhi**

Consulenza : Occhiali di protezione con schermi laterali  
L'attrezzatura deve essere conforme alla ISO 16321-1.

**Protezione della pelle e del corpo**

Indumenti protettivi : Indossare indumenti protettivi.

**Controlli dell'esposizione ambientale**

Informazione generale : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
Evitare la penetrazione nel sottosuolo.

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

Stato fisico : polvere  
Stato fisico : solido

**POTASSIO METABISOLFITO E224**

Colore	:	bianco
Odore	:	odore tenue, da, Diossido di zolfo
Soglia olfattiva	:	non determinato
Punto/ intervallo di fusione	:	Si decompone senza sciogliersi.
	:	Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	:	non combustibile
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	:	Non applicabile
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	:	Non applicabile
Punto di infiammabilità	:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	:	Non autoinfiammabile.
Temperatura di decomposizione	:	> 150 °C
Temperatura di decomposizione auto-accelerata (TDAA / SADT)	:	Nessun dato disponibile
pH	:	3,8 - 4,6 Concentrazione: 5 %
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	Non applicabile
Viscosità, cinematica	:	Nessun dato disponibile
Tempo di flusso	:	Nessun dato disponibile
La solubilità/ le solubilità.		
Idrosolubilità	:	495 g/l (25 °C) solubile
Solubilità in altri solventi	:	Nessun dato disponibile
Tasso di dissoluzione	:	Nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Questo prodotto è una sostanza inorganica.
Stabilità alla dispersione	:	Nessun dato disponibile
Tensione di vapore	:	Non applicabile
Densità relativa	:	2,3 (20 °C)

**POTASSIO METABISOLFITO E224**

Densità : 2,3 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Densità apparente : 1.100 - 1.300 kg/m<sup>3</sup>  
Densità di vapore relativa : Nessun dato disponibile

**9.2 Altre informazioni**

Esplosivi : Il prodotto non è esplosivo.  
Proprietà ossidanti : Non ossidante  
Velocità di evaporazione : non volatile  
Peso Molecolare : 222,33 g/mol

**SEZIONE 10: stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Consulenza : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.  
A contatto con acidi libera gas tossici.

**10.2. Stabilità chimica**

Consulenza : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Reazioni pericolose : Reazione con i nitriti. Reazione con i nitrati. Reagisce con ossidanti.

**10.4. Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : Evitare l'umidità.  
Decomposizione termica : > 150 °C

**10.5. Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : Acidi, Agenti ossidanti, nitrati, Nitriti, Solfuri

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Prodotti di decomposizione pericolosi : Diossido di zolfo

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Component:** disolfito di dipotassio N. CAS 16731-55-8

**POTASSIO METABISOLFITO E224****Tossicità acuta****Orale**

|| DL50 : > 1540 mg/kg (Ratto) (Linee Guida 401 per il Test dell'OECD)

**Inalazione**

|| CL50 : > 5,5 mg/l (Ratto, maschio e femmina; 4 h; polvere/nebbia) (Linee Guida 403 per il Test dell'OECD) Leggere attraverso  
Basato su dati di materiali simili

**Dermico**

|| DL50 : > 2000 mg/kg (Ratto, maschio e femmina) (Linee Guida 402 per il Test dell'OECD) Leggere attraverso

**Irritazione****Pelle**

|| Risultato : Provoca irritazione cutanea. (Su coniglio) (Linee Guida 404 per il Test dell'OECD)  
Provoca irritazione cutanea. (Studio in vitro) (Linee Guida 439 per il Test dell'OECD)

**Occhi**

|| Risultato : Danno irreversibile. (Su coniglio) (Linee Guida 405 per il Test dell'OECD)

**Sensibilizzazione**

|| Risultato : negativo (Linee Guida 429 per il Test dell'OECD) Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**effetti CMR****Proprietà CMR**

|| Cancerogenicità : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.  
|| Mutagenicità : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.  
|| Tossicità riproduttiva : Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

## POTASSIO METABISOLFITO E224

### Tossicità specifica per organi bersaglio

#### Esposizione singola

|| Osservazioni : La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

#### Esposizione ripetuta

|| Osservazioni : La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

### Altre proprietà tossiche

#### Pericolo in caso di aspirazione

|| Non applicabile,

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### I dati per il prodotto

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Valutazione Proprietà di interferenza endocrina : 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.

|| Component: disolfito di dipotassio N. CAS 16731-55-8

#### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

|| Valutazione Proprietà di interferenza endocrina : 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

### 12.1. Tossicità

**POTASSIO METABISOLFITO E224**

<b>Component:</b>	<b>disolfito di dipotassio</b>	<b>N. CAS 16731-55-8</b>
-------------------	--------------------------------	--------------------------

**Tossicità acuta**
**Pesce**

<b>CL50</b>	:	149,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)
-------------	---	--

**Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici**

<b>CE50</b>	:	74,9 mg/l (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande); 48 h)
-------------	---	--

**alghe**

<b>CE50</b>	:	36,8 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h)
<b>NOEC</b>	:	28 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

**Tossicità cronica**
**Pesce**

<b>NOEC</b>	:	50 mg/l (Danio rerio (pesce zebra)) (Prova a flusso continuo)
-------------	---	---

**Invertebrati acquatici**

<b>NOEC</b>	:	8,41 mg/l (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) (Linee Guida 211 per il Test dell'OECD)I dettagli dell'effetto tossico dipendono dalla concentrazione nominale Leggere attraverso
-------------	---	---

**12.2. Persistenza e degradabilità**

<b>Component:</b>	<b>disolfito di dipotassio</b>	<b>N. CAS 16731-55-8</b>
-------------------	--------------------------------	--------------------------

**Persistenza e degradabilità**
**Persistenza**

<b>Risultato</b>	:	Prodotto inorganico che non è rimovibile dall'acqua mediante processi biologici. Data la sua struttura l'idrolisi della sostanza non è prevista.
------------------	---	---

## POTASSIO METABISOLFITO E224

### Biodegradabilità

|| Risultato : I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

<b>Component:</b>	<b>disolfito di dipotassio</b>	<b>N. CAS 16731-55-8</b>
-------------------	--------------------------------	--------------------------

### Bioaccumulazione

|| Risultato : Non si prevede bioaccumulazione.

### 12.4. Mobilità nel suolo

<b>Component:</b>	<b>disolfito di dipotassio</b>	<b>N. CAS 16731-55-8</b>
-------------------	--------------------------------	--------------------------

### Mobilità

|| Acqua : Buona solubilità in acqua.  
 || Suolo : Non si prevede adsorbimento nel suolo.

### 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### I dati per il prodotto

#### Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultato : I criteri PBT o vPvB dell'Allegato XIII del regolamento REACH non si applicano alle sostanze inorganiche

<b>Component:</b>	<b>disolfito di dipotassio</b>	<b>N. CAS 16731-55-8</b>
-------------------	--------------------------------	--------------------------

#### Risultati della valutazione PBT e vPvB

|| Risultato : I criteri PBT o vPvB dell'Allegato XIII del regolamento REACH non si applicano alle sostanze inorganiche

### 12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

#### I dati per il prodotto

Valutazione Proprietà di interferenza endocrina : 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

## POTASSIO METABISOLFITO E224

Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

<b>Component:</b>	<b>disolfito di dipotassio</b>	<b>N. CAS 16731-55-8</b>
-------------------	--------------------------------	--------------------------

<b>Valutazione Proprietà di interferenza endocrina</b>	: 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

<b>Component:</b>	<b>disolfito di dipotassio</b>	<b>N. CAS 16731-55-8</b>
-------------------	--------------------------------	--------------------------

#### Informazioni ecologiche supplementari

<b>Risultato</b>	: Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Evitare la penetrazione nel sottosuolo.
------------------	--

## SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

<b>Prodotto</b>	: L'eliminazione con i rifiuti domestici non è consentita. L'eliminazione speciale deve essere effettuato secondo la legislazione locale. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Chiamare il servizio evacuazione rifiuti. Questo prodotto deve essere smaltito o recuperato in conformità alla Direttiva 2008/98/CE sui rifiuti e successive modifiche.
<b>Contenitori contaminati</b>	: Gli imballaggi vuoti contaminati possono essere riciclati dopo appropriata pulizia. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali.
<b>Numero del catalogo europeo dei rifiuti.</b>	: Per questo prodotto non può essere assegnato alcun codice rifiuto secondo il Catalogo Europeo dei Rifiuti, in quanto l'assegnazione è dettata dall'uso che se ne intende fare. Il codice dei rifiuti viene stabilito in accordo con lo smaltitore locale.

## SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

**POTASSIO METABISOLFITO E224**

Merce non pericolosa secondo la normativa ADR, RID, IMDG e IATA.

**14.1. Numero ONU o numero ID**

non applicabile

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

non applicabile

**14.3. Classe(i) di pericolo per il trasporto**

non applicabile

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

non applicabile

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

non applicabile

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

non applicabile

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

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

Altre legislazioni : SDS aggiornata secondo il Regolamento (UE) 2020/878

Altre legislazioni : 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.

**Component:** **disolfito di dipotassio** **N. CAS 16731-55-8**

|| UE. Regolamento UE n° : ; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.  
649/2012 relativo  
|| all'esportazione e

## POTASSIO METABISOLFITO E224

II all'importazione di  
prodotti chimici pericolosi

II RA17 UE: EU. : ; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.  
Restrizioni REACH,  
Allegato XVII,  
commercializzazione e  
l'uso (Regolamento  
1907/2006/CE)

II Direttiva UE 2012/18/EU : ; La sostanza/la miscela non è soggetto a questa legge.  
(SEVESO III) Allegato I

### Stato di notificazione disolfito di dipotassio:

Elenco legale	Notificazione	Numero di notifica
EINECS	SI	240-795-3
DSL	SI	
KECI (KR)	SI	KE-12700
ENCS (JP)	SI	(1)-453
ISHL (JP)	SI	(1)-453
IECSC	SI	
ONT INV	SI	
INSQ	SI	
TCSI	SI	
PICCS (PH)	SI	
TSCA	SI	
VN INV	SI	
TH INV	SI	55-1-02215
TH INV	SI	2832.20
AU AIICL	SI	
NZIOC	SI	

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

### SEZIONE 16: Altre informazioni

II

Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.

H315 Provoca irritazione cutanea.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.

**POTASSIO METABISOLFITO E224**
**Abbreviazioni e Acronimi**

<b>AU AIICL</b>	Australia. Industrial Chemicals Act (AIC) List
<b>BCF</b>	fattore di bioconcentrazione
<b>BOD</b>	richiesta biochimica di ossigeno
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	Classificazione, etichettatura e imballaggio
<b>CMR</b>	cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione
<b>COD</b>	richiesta chimica di ossigeno
<b>DNEL</b>	livello derivato senza effetto
<b>DSL</b>	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
<b>EINECS</b>	Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale
<b>ELINCS</b>	lista europea delle sostanze chimiche notificate
<b>ENCS (JP)</b>	Japan. Kashin-Hou Law List
<b>GHS</b>	Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche
<b>IECSC</b>	China. Inventory of Existing Chemical Substances
<b>INSQ</b>	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
<b>ISHL (JP)</b>	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
<b>KECI (KR)</b>	Korea. Existing Chemicals Inventory
	concentrazione letale mediana
<b>LOAEC</b>	concentrazione più bassa a cui si osserva un effetto avverso
<b>LOAEL</b>	livello più basso a cui si osserva un effetto avverso
<b>LOEL</b>	livello più basso a cui si osserva un effetto
<b>NDSL</b>	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
<b>NLP</b>	ex polimero
<b>NOAEC</b>	concentrazione priva di effetti avversi osservati
<b>NOAEL</b>	dose priva di effetti avversi osservati
<b>NOEC</b>	concentrazione senza effetti osservati
<b>NOEL</b>	dose priva di effetti osservati
<b>NZIOC</b>	New Zealand. Inventory of Chemicals
<b>OCSE</b>	Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
	limite di esposizione professionale
<b>ONT INV</b>	Canada. Ontario Inventory List
<b>PBT</b>	persistente, bioaccumulabile e tossico
<b>PHARM (JP)</b>	Japan. Pharmacopoeia Listing
<b>PICCS (PH)</b>	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
<b>PNEC</b>	concentrazione prevedibile priva di effetti

## POTASSIO METABISOLFITO E224

<b>N° Autor. REACH</b>	Numero di Autorizzazione Reach
<b>N° Dom.Autor. REACH</b>	Numero della domanda di Autorizzazione Reach
<b>N° UK Autor. REACH</b>	Numero di Autorizzazione UK REACH
<b>N° Dom.Autor. UK REACH</b>	Numero della domanda di Autorizzazione UK REACH
<b>UK REACH-Reg.No</b>	UK REACH Registration Number
<b>STOT</b>	tossicità specifica per organi bersaglio
<b>SPM</b>	Microparticelle di polimeri sintetici
<b>SVHC</b>	sostanza estremamente preoccupante
<b>TCSI</b>	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
<b>TH INV</b>	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
<b>TSCA</b>	US. Toxic Substances Control Act
<b>UVCB</b>	sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici
<b>VN INVL</b>	Vietnam. National Chemical Inventory
<b>vPvB</b>	molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati	:	Le Informazioni e i dati forniti dal "Database di sostanze registrate" dell'Agenzia europea delle sostanze chimiche (ECHA) sono stati usati per creare questa scheda di sicurezza.
Metodi usati per la classificazione	:	La classificazione per la salute umana, i rischi fisici e chimici e rischi ambientali sono stati ricavati da una combinazione di metodi di calcolo e se disponibili da dati di test.
Indicazioni per la formazione	:	I lavoratori devono essere addestrati regolarmente sulla manipolazione sicura dei prodotti sulla base delle informazioni fornite nella scheda di sicurezza e le condizioni locali del posto di lavoro. Le normative nazionali per la formazione dei lavoratori nella gestione di materiali pericolosi devono essere rispettate.
altre informazioni	:	<p>Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre conoscenze alla data della sua revisione. Le informazioni fornite descrivono solo i prodotti per quanto riguarda i dispositivi di sicurezza e non sono da considerarsi come garanzia o norma di qualità e non costituiscono un rapporto giuridico.</p> <p>Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza si riferiscono esclusivamente al materiale specifico designato e potrebbero non essere valide per tale materiale utilizzato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo.</p>

**POTASSIO METABISOLFITO E224**

|| Indica la sezione aggiornata.

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

N°.	Titolo breve	Gruppo di utilizzatori principali (SU)	Settore d'uso finale (SU)	Categoria del prodotto chimico (PC)	Categoria di processo (PROC)	Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	Categoria dell'articolo (AC)	Riferimento
1	Produzione della sostanza (manipolazione come sostanza solida in una soluzione)	3	4, 6b, 7, 8, 9, 10, 16, 20	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	1, 2, 4, 5, 6a, 6b, 6d, 7, 8b	NA	ES5108
2	Produzione della sostanza (granuli, bassa polverosità)	3	4, 6b, 7, 8, 9, 10, 16, 20	NA	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, 4, 5, 6a, 6b, 6d, 7, 8b	NA	ES5110
3	Produzione della sostanza (mezza polvere, media polverosità)	3	4, 6b, 7, 8, 9, 10, 16, 20	NA	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, 4, 5, 6a, 6b, 6d, 7, 8b	NA	ES5113
4	Produzione della sostanza (polvere fine, alta polverosità)	3	4, 6b, 7, 8, 9, 10, 16, 20	NA	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, 4, 5, 6a, 6b, 6d, 7, 8b	NA	ES5124
5	Uso professionale (manipolazione come sostanza solida in una soluzione)	22	NA	30	2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	1, 2, 4, 5, 6a, 6b, 6d, 7, 8b	NA	ES5218
6	Uso professionale (granuli, bassa polverosità)	22	NA	30	2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18,	1, 2, 4, 5, 6a, 6b, 6d, 7, 8b	NA	ES5228

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

					19, 21, 22, 23, 24, 25, 26			
7	Uso professionale (mezza polvere, media polverosità)	22	NA	30	2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26	1, 2, 4, 5, 6a, 6b, 6d, 7, 8b	NA	ES5232
8	Uso professionale (polvere fine, alta polverosità)	22	NA	30	2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26	1, 2, 4, 5, 6a, 6b, 6d, 7, 8b	NA	ES5237
9	Uso in / come prodotti fotochimici	21	NA	30	NA	8b	NA	ES5246

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Produzione della sostanza (manipolazione come sostanza solida in una soluzione)**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
Settore d'uso finale	SU4: Industrie alimentari 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) SU16: Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche SU20: Servizi sanitari
Categorie di processo	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante) PROC7: Applicazione spray industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC12: Uso di agenti di soffiatura 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
Categoria a rilascio nell'ambiente	ERC1: Produzione di sostanze chimiche ERC2: Formulazione di preparati

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

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  
 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  
 ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7, ERC8b**

Quantità usata	Quantità giornaliera a sito	20000 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	100 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
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: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	pastoso, sospensione
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	480 min

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/giorno
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	
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)	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	indossare uno scudo protettivo del viso. Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. Indossare indumenti protettivi. Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione. Usare una protezione adeguata per gli occhi. Non respirare i gas/vapori/aerosol.	

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

**Ambiente**

EUSES.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	22222kg / giorno	---
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

Scenario contribuente	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, PROC9,	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,001

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

PROC13, PROC14, PROC15, PROC16				
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC19	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,05mg/m <sup>3</sup>	0,005
PROC7	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4,4mg/m <sup>3</sup>	0,44
PROC17, PROC18	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,1mg/m <sup>3</sup>	0,01

Valutazione del contatto con gli occhi qualitativa.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

Per lo scaling vedi: <http://www.arche-consulting.be/metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>

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.

**Ambiente**

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

**Salute**

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.

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))

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Produzione della sostanza (granuli, bassa polverosità)**

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>SU4: Industrie alimentari</p> <p>SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta</p> <p>SU7: Stampa e riproduzione di supporti registrati</p> <p>SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)</p> <p>SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine</p> <p>SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)</p> <p>SU16: Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche</p> <p>SU20: Servizi sanitari</p>
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)</p> <p>PROC6: Operazioni di calandratura</p> <p>PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p>PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto</p> <p>PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto</p> <p>PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico</p> <p>PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale</p> <p>PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli</p>

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

	<p>PROC22: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/metalli a temperature elevate, ambiente industriale</p> <p>PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/metalli a temperature elevate</p> <p>PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli</p> <p>PROC25: Altre operazioni a caldo con metalli</p> <p>PROC26: Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC1: Produzione di sostanze chimiche</p> <p>ERC2: Formulazione di preparati</p> <p>ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli</p> <p>ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice</p> <p>ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)</p> <p>ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi</p> <p>ERC6d: Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri</p> <p>ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi</p> <p>ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti</p>

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7, ERC8b**

Quantità usata	Quantità giornaliera a sito	20000 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	100 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
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 %

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

**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, PROC24, PROC26**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, poco polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	480 min
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m <sup>3</sup> /8 ore
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	indossare uno scudo protettivo del viso. Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. Indossare indumenti protettivi. Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione. Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC22, PROC23, PROC25**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Massa fusa, Solido, poco polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	480 min
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m <sup>3</sup> /8 ore
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	indossare uno scudo protettivo del viso. Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. Indossare indumenti protettivi. Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione. Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

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

**Ambiente**

EUSES.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	22222kg / giorno	---
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

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1, PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,01mg/m <sup>3</sup>	< 0,001
PROC3, PROC6, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,1mg/m <sup>3</sup>	0,01
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC10, PROC19, PROC21	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,5mg/m <sup>3</sup>	0,05
PROC7, PROC17, PROC18	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC24	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5,5mg/m <sup>3</sup>	0,55
PROC26	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo	1,5mg/m <sup>3</sup>	0,15

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

		termine - sistemico		
PROC22	Temperature elevate	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	7mg/m <sup>3</sup>	0,7
PROC23, PROC25	Temperature elevate	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2mg/m <sup>3</sup>	0,2

Valutazione del contatto con gli occhi qualitativa.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

Per lo scaling vedi: <http://www.arche-consulting.be/metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>

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.

**Ambiente**

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

**Salute**

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.

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))

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Produzione della sostanza (mezza polvere, media polverosità)**

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>SU4: Industrie alimentari</p> <p>SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta</p> <p>SU7: Stampa e riproduzione di supporti registrati</p> <p>SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)</p> <p>SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine</p> <p>SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)</p> <p>SU16: Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche</p> <p>SU20: Servizi sanitari</p>
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)</p> <p>PROC6: Operazioni di calandratura</p> <p>PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p>PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto</p> <p>PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto</p> <p>PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico</p> <p>PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale</p> <p>PROC22: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/metalli a temperature elevate, ambiente industriale</p>

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

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

Categoria a rilascio nell'ambiente  
 ERC1: Produzione di sostanze chimiche  
 ERC2: Formulazione di preparati  
 ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli  
 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  
 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  
 ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7, ERC8b**

Quantità usata	Quantità giornaliera a sito	20000 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	100 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
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: PROC1, PROC2,**

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

**PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC24, PROC26**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, mediamente polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	480 min
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m <sup>3</sup> /8 ore
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	
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. provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	indossare uno scudo protettivo del viso. Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. Indossare indumenti protettivi. Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione. Usare una protezione adeguata per gli occhi.	

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC22, PROC23, PROC25**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Massa fusa, Solido, mediamente polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	480 min
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m <sup>3</sup> /8 ore
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene	indossare uno scudo protettivo del viso. Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. Indossare indumenti protettivi.	

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

e della salute

Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione.  
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

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

**Ambiente**

EUSES.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	22222kg / giorno	---
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

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,001
PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,5mg/m <sup>3</sup>	0,05
PROC3, PROC13, PROC14	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC16, PROC19	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC7, PROC17, PROC18	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4,4mg/m <sup>3</sup>	0,44
PROC15	---	Lavoratore - per	0,5mg/m <sup>3</sup>	0,05

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

		inalazione, a lungo termine - sistemico		
PROC24	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5,5mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC26	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC22	Temperatura aumentata	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	7mg/m <sup>3</sup>	0,7
PROC23, PROC25	Temperatura aumentata	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2mg/m <sup>3</sup>	0,2

Valutazione del contatto con gli occhi qualitativa.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. 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  
Per lo scaling vedi: <http://www.arche-consulting.be/metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>  
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.

**Ambiente**

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

**Salute**

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.

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**

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Produzione della sostanza (polvere fine, alta polverosità)**

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>SU4: Industrie alimentari</p> <p>SU6b: Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta</p> <p>SU7: Stampa e riproduzione di supporti registrati</p> <p>SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)</p> <p>SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine</p> <p>SU 10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/ o reimballaggio (tranne le leghe)</p> <p>SU16: Fabbricazione di computer e prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche</p> <p>SU20: Servizi sanitari</p>
Categorie di processo	<p>PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile</p> <p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)</p> <p>PROC6: Operazioni di calandratura</p> <p>PROC7: Applicazione spray industriale</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p>PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto</p> <p>PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto</p> <p>PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico</p> <p>PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale</p> <p>PROC22: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/metalli a temperature elevate, ambiente industriale</p>

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

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

Categoria a rilascio nell'ambiente  
 ERC1: Produzione di sostanze chimiche  
 ERC2: Formulazione di preparati  
 ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli  
 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  
 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  
 ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7, ERC8b**

Quantità usata	Quantità giornaliera a sito	20000 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	100 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
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: PROC1, PROC2,**

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

**PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC24, PROC26**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, molto polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	480 min
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m <sup>3</sup> /8 ore
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	
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. provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	indossare uno scudo protettivo del viso. Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. Indossare indumenti protettivi. Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione. Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
	Semimaschera filtrante (DIN EN 149) maschera FFP1 Indossare una maschera per purificazione dell'aria APF20 Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione.(PROC7, PROC8a, PROC17, PROC18, PROC19)	

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC22, PROC23, PROC25**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Massa fusa, Solido, molto polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	480 min
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.	

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

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

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

indossare uno scudo protettivo del viso.  
 Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche.  
 Indossare indumenti protettivi.  
 Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione.  
 Usare una protezione adeguata per gli occhi.

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

EUSES.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	22222kg / giorno	---
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

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC1	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,001
PROC2, PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5,5mg/m <sup>3</sup>	0,55
PROC8a, PROC17, PROC18	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,75mg/m <sup>3</sup>	0,275
PROC7	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5,5mg/m <sup>3</sup>	0,55
PROC9	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4,4mg/m <sup>3</sup>	0,44

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

PROC10, PROC14, PROC16, PROC26	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,2mg/m <sup>3</sup>	0,22
PROC13, PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC19	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	6,25mg/m <sup>3</sup>	0,625
PROC24	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5,5mg/m <sup>3</sup>	0,55
PROC22	Temperatura aumentata	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	7mg/m <sup>3</sup>	0,7
PROC23, PROC25	Temperatura aumentata	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2mg/m <sup>3</sup>	0,2

Valutazione del contatto con gli occhi qualitativa.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

Per lo scaling vedi: [http://www.arche-consulting.be/metal-CSA-toolbox/du-scaling tool](http://www.arche-consulting.be/metal-CSA-toolbox/du-scaling%20tool)

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.

**Ambiente**

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

**Salute**

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.

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**

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Uso professionale (manipolazione come sostanza solida in una soluzione)**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotto chimico	PC30: Prodotti fotochimici
Categorie di processo	<p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC11: Applicazione spray non industriale</p> <p>PROC12: Uso di agenti di soffiatura nella produzione di schiume</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p>PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto</p> <p>PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto</p> <p>PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico</p> <p>PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale</p> <p>PROC20: Fluidi per il trasferimento termico e a pressione in sistemi chiusi a uso dispersivo e professionale</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC1: Produzione di sostanze chimiche</p> <p>ERC2: Formulazione di preparati</p> <p>ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli</p> <p>ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice</p> <p>ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)</p> <p>ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi</p> <p>ERC6d: Uso industriale di regolatori di processo per processi di polimerizzazione nella produzione di resine, gomme, polimeri</p> <p>ERC7: Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi</p>

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7, ERC8b**

Quantità usata	Quantità giornaliera a sito	20000 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	100 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
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: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC20**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	pastoso, sospensione
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	480 min
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/8 ore
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.	

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	<p>indossare uno scudo protettivo del viso. Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. Indossare indumenti protettivi. Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione. Usare una protezione adeguata per gli occhi.</p>
	<p>Semimaschera filtrante (DIN EN 149) maschera FFP1 Indossare una maschera per purificazione dell'aria APF20 Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione.(PROC11)</p>

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

**Ambiente**

EUSES.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	22222kg / giorno	---
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

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC2, PROC12, PROC20	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,001mg/m <sup>3</sup>	< 0,001
PROC3, PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,001
PROC4, PROC5, PROC14	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,1mg/m <sup>3</sup>	0,01
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13,	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,05mg/m <sup>3</sup>	0,005

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

PROC19				
PROC11	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC16, PROC18	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,5mg/m <sup>3</sup>	0,05
PROC17	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1mg/m <sup>3</sup>	0,1

Valutazione del contatto con gli occhi qualitativa.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

Per lo scaling vedi: <http://www.arche-consulting.be/metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>

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.

**Ambiente**

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

**Salute**

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.

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**

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 6: Uso professionale (granuli, bassa polverosità)**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotto chimico	PC30: Prodotti fotochimici
Categorie di processo	<p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)</p> <p>PROC6: Operazioni di calandratura</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC11: Applicazione spray non industriale</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p>PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto</p> <p>PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto</p> <p>PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico</p> <p>PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale</p> <p>PROC21: Manipolazione con basso consumo energetico di sostanze presenti in materiali e/o articoli</p> <p>PROC22: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/metalli a temperature elevate, ambiente industriale</p> <p>PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/metalli a temperature elevate</p> <p>PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli</p> <p>PROC25: Altre operazioni a caldo con metalli</p> <p>PROC26: Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC1: Produzione di sostanze chimiche</p> <p>ERC2: Formulazione di preparati</p> <p>ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli</p> <p>ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o</p>

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

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  
 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  
 ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7, ERC8b**

Quantità usata	Quantità giornaliera a sito	20000 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	100 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
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: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC21, PROC24, PROC26**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, poco polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	480 min
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Fattori umani non influenzati dalla	Volume respiratorio	10 m3/8 ore

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

gestione del rischio

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

al coperto

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.

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

indossare uno scudo protettivo del viso.  
Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche.  
Indossare indumenti protettivi.  
Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione.  
Usare una protezione adeguata per gli occhi.  
Semimaschera filtrante (DIN EN 149)  
maschera FFP1  
Indossare una maschera per purificazione dell'aria APF20  
Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione.(PROC17)

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC22, PROC23, PROC25**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Massa fusa, Solido, poco polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	480 min
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	indossare uno scudo protettivo del viso. Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. Indossare indumenti protettivi. Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione. Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
	Semimaschera filtrante (DIN EN 149) maschera FFP1 Indossare una maschera per purificazione dell'aria APF20 Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione.(PROC22)	

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

**Ambiente**

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

**EUSES.**

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	22222kg / giorno	---
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**

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC2	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,01mg/m <sup>3</sup>	0,001
PROC3, PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,1mg/m <sup>3</sup>	0,01
PROC4, PROC5, PROC6, PROC11, PROC14	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC19, PROC21	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,5mg/m <sup>3</sup>	0,05
PROC16, PROC18	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC17	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,5mg/m <sup>3</sup>	0,25
PROC24	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5,5mg/m <sup>3</sup>	0,55
PROC26	---	Lavoratore - per	3mg/m <sup>3</sup>	0,3

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

		inalazione, a lungo termine - sistemico		
PROC22	Temperatura aumentata	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,5mg/m <sup>3</sup>	0,25
PROC23	Temperatura aumentata	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC25	Temperatura aumentata	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4mg/m <sup>3</sup>	0,4

Valutazione del contatto con gli occhi qualitativa.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

Per lo scaling vedi: <http://www.arche-consulting.be/metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>

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.

**Ambiente**

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

**Salute**

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.

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))

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 7: Uso professionale (mezza polvere, media polverosità)**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotto chimico	PC30: Prodotti fotochimici
Categorie di processo	<p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)</p> <p>PROC6: Operazioni di calandratura</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC11: Applicazione spray non industriale</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p>PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto</p> <p>PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto</p> <p>PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico</p> <p>PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale</p> <p>PROC22: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/metalli a temperature elevate, ambiente industriale</p> <p>PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/metalli a temperature elevate</p> <p>PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli</p> <p>PROC25: Altre operazioni a caldo con metalli</p> <p>PROC26: Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC1: Produzione di sostanze chimiche</p> <p>ERC2: Formulazione di preparati</p> <p>ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli</p> <p>ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice</p>

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)  
 ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi  
 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  
 ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7, ERC8b**

Quantità usata	Quantità giornaliera a sito	20000 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	100 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
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: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC24, PROC26**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, mediamente polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	480 min
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/8 ore

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

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

al coperto

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.

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

indossare uno scudo protettivo del viso.  
Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche.  
Indossare indumenti protettivi.  
Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione.  
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Semimaschera filtrante (DIN EN 149)  
maschera FFP1  
Indossare una maschera per purificazione dell'aria APF20  
Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione.(PROC11, PROC16)

Semimaschera filtrante (DIN EN 149)  
maschera FFP2  
Indossare maschera purificante dell'aria APF10  
Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione.(PROC17, PROC18)

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC22, PROC23, PROC25**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Massa fusa, Solido, mediamente polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	480 min
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m <sup>3</sup> /8 ore
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	indossare uno scudo protettivo del viso. Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. Indossare indumenti protettivi. Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione. Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
	Semimaschera filtrante (DIN EN 149) maschera FFP1 Indossare una maschera per purificazione dell'aria APF20 Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile	

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

esposizione.(PROC22)

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

**Ambiente**

EUSES.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	22222kg / giorno	---
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

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC2, PROC3	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	1mg/m <sup>3</sup>	0,1
PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC19	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC11, PROC16	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	0,5mg/m <sup>3</sup>	0,05
PROC17, PROC18	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC24	---	Lavoratore - per	5,5mg/m <sup>3</sup>	0,55

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

		inalazione, a lungo termine - sistemico		
PROC26	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	8mg/m <sup>3</sup>	0,8
PROC22	Temperatura aumentata	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,5mg/m <sup>3</sup>	0,25
PROC23	Temperatura aumentata	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC25	Temperatura aumentata	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4mg/m <sup>3</sup>	0,4

Valutazione del contatto con gli occhi qualitativa.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. 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  
Per lo scaling vedi: <http://www.arche-consulting.be/metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>  
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.

**Ambiente**

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

**Salute**

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.

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))

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 8: Uso professionale (polvere fine, alta polverosità)**

Gruppi di utilizzatori principali	SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
Categoria di prodotto chimico	PC30: Prodotti fotochimici
Categorie di processo	<p>PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata</p> <p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)</p> <p>PROC6: Operazioni di calandratura</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p> <p>PROC10: Applicazione con rulli o pennelli</p> <p>PROC11: Applicazione spray non industriale</p> <p>PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata</p> <p>PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione</p> <p>PROC15: Uso come reagenti per laboratorio</p> <p>PROC16: Uso di materiali come fonti di combustibili; probabile un'esposizione di piccola entità al prodotto incombusto</p> <p>PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto</p> <p>PROC18: Ingrassaggio in condizioni di elevato consumo energetico</p> <p>PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale</p> <p>PROC22: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/metalli a temperature elevate, ambiente industriale</p> <p>PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti con minerali/metalli a temperature elevate</p> <p>PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/o articoli</p> <p>PROC25: Altre operazioni a caldo con metalli</p> <p>PROC26: Manipolazione di sostanze inorganiche solide a temperatura ambiente</p>
Categoria a rilascio nell'ambiente	<p>ERC1: Produzione di sostanze chimiche</p> <p>ERC2: Formulazione di preparati</p> <p>ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli</p> <p>ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice</p> <p>ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza</p>

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

(uso di sostanze intermedie)

ERC6b: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi

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

ERC8b: Ampio uso dispersivo in ambiente interno di sostanze reattive in sistemi aperti

**2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6d, ERC7, ERC8b**

Quantità usata	Quantità giornaliera a sito	20000 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	100 giorni /anno
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
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: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19, PROC24, PROC26**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Solido, molto polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	480 min(Eccetto PROC11, PROC17, PROC18)
	Tempo di esposizione	< 60 min(Critico per: PROC11, PROC17, PROC18)
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m3/8 ore

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

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

al coperto

Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione

Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.

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

indossare uno scudo protettivo del viso.  
Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche.  
Indossare indumenti protettivi.  
Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione.  
Usare una protezione adeguata per gli occhi.

Semimaschera filtrante (DIN EN 149)  
maschera FFP2  
Indossare una mezza maschera per purificazione dell'aria APF10  
Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione.(PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC14, PROC16, PROC17, PROC18, PROC19)

Semimaschera filtrante (DIN EN 149)  
maschera FFP1  
Indossare una maschera per purificazione dell'aria APF20  
Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione.(PROC9, PROC10, PROC26)

**2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC22, PROC23, PROC25**

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Copre concentrazioni fino al 100%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	Massa fusa, Solido, molto polveroso
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	480 min
	Frequenza dell'uso	5 giorni / settimana
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Volume respiratorio	10 m <sup>3</sup> /8 ore
Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori	al coperto	
Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite, la dispersione e l'esposizione	Pulire l'attrezzatura e l'area di lavoro ogni giorno. provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione.	
Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute	indossare uno scudo protettivo del viso. Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. Indossare indumenti protettivi. Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile esposizione. Usare una protezione adeguata per gli occhi.	
	Semimaschera filtrante (DIN EN 149) maschera FFP1 Adottare misure di protezione personali solo in caso di possibile	

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

esposizione.(PROC22)

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

**Ambiente**

EUSES.

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	22222kg / giorno	---
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

Scenario contribuente	Condizioni specifiche	Via di esposizione	Livello d'esposizione	RCR
PROC2, PROC3, PROC13, PROC15	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC16, PROC19	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC9, PROC26	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC10	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,5mg/m <sup>3</sup>	0,25
PROC11, PROC17, PROC18	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4mg/m <sup>3</sup>	0,4
PROC24	---	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5,5mg/m <sup>3</sup>	0,55

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

PROC22	Temperatura aumentata	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	2,5mg/m <sup>3</sup>	0,25
PROC23	Temperatura aumentata	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	5mg/m <sup>3</sup>	0,5
PROC25	Temperatura aumentata	Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	4mg/m <sup>3</sup>	0,4

Valutazione del contatto con gli occhi qualitativa.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

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

Per lo scaling vedi: [http://www.arche-consulting.be/metal-CSA-toolbox/du-scaling tool](http://www.arche-consulting.be/metal-CSA-toolbox/du-scaling%20tool)

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.

**Ambiente**

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

**Salute**

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.

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))

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

**1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 9: Uso in / come prodotti fotochimici**

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**

Quantità usata	Quantità giornaliera a sito	1,42 kg
Frequenza e durata dell'uso	Esposizione continua	365 giorni /anno (ERC8b)
Fattori ambientali non influenzati dalla gestione del rischio	Velocità di flusso dell'acqua corrente di superficie ricevente	18.000 m3/d
Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione ambientale	Emissione o Fattore di Rilascio : Aria	0,10 % (ERC8b)
	Emissione o Fattore di Rilascio : Acqua	2 % (ERC8b)
	Emissione o Fattore di Rilascio : Suolo	0 % (ERC8b)
Condizioni e misure relative agli impianti di depurazione	Tipo d'impianto di trattamento dei liquami	Impianto di trattamento degli scarichi municipali
	Efficienza di degradazione	1 %

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

Caratteristiche del prodotto	Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo	Concentrazione della sostanza nel prodotto: 10% - 20%
	Forma Fisica (al momento dell'uso)	liquido
Frequenza e durata dell'uso	Tempo di esposizione	< 15 min(Versamento di liquido concentrato PC30)
	Frequenza dell'uso	1 Volte al giorno(Versamento di liquido concentrato PC30)
	Tempo di esposizione	< 15 min(Trattamento del serbatoio PC30)
	Frequenza dell'uso	2 - 4 ciclo(i)/giorno(Trattamento del serbatoio PC30)
	Tempo di esposizione	10 min(Sviluppo in vasca di film PC30)
	Frequenza dell'uso	2 - 4 ciclo(i)/giorno(Sviluppo in vasca di film PC30)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Aree cutanee esposte	Palmi delle mani 430 cm <sup>2</sup>
	Aree cutanee esposte	Due mani 820 cm <sup>2</sup>
	Aree cutanee esposte	Punta delle dita 36 cm <sup>2</sup>

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

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori

Usò in interno.

Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene)

Provvedimenti del consumatore

usare un'adeguata protezione per gli occhi. Evitare il contatto con gli occhi. Lavarsi accuratamente le mani dopo l'uso. Conservare fuori della portata dei bambini. In caso di contatto con gli occhi lavare abbondantemente con acqua.

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

**Ambiente**

EUSES.

Scenario contribuyente	Condizioni specifiche	Compartimento	Valore	Livello d'esposizione	RCR
---	---	---	Msafe	142kg / giorno	---
ERC8b	---	STP (acqua dolce)	PEC	0,0001mg/L	< 0,01
ERC8b	---	STP (acqua marina)	PEC	0,0001mg/L	< 0,01
ERC8b	---	Acqua dolce	PEC	0,01mg/L	< 0,01
ERC8b	---	Acqua di mare	PEC	0,001mg/L	< 0,01

**Consumatori**

Valutazione del contatto con gli occhi qualitativa. Il valore di esposizione inalatoria stimato è considerato trascurabile.

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio. 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. Per lo scaling vedi: <http://www.arche-consulting.be/metal-CSA-toolbox/du-scaling-tool>. 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.

**Ambiente**  
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

**Salute**  
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*

**Potassio Metabisolfito**

Versione 1.0

Data di stampa 06.02.2014

Data di revisione 06.02.2014

funzionamento contenute nella sezione 2 sono applicate.