

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

Code:SOD140000020 - 10613100

Data di stampa 05.11.2024

Versione 1.0

Data di revisione 05.11.2024

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

Nome commerciale : SODIO DISILICATO POLVERE
(SOD140000020)
Denominazione della sostanza : acido silicico, sale di sodio ($1.6 < MR \leq 2.6$)
N. CAS : 1344-09-8
N. CE : 215-687-4
CE Registrazione : 01-2119448725-31-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/registrati. Qualsiasi utilizzo diverso da quelli qui elencati deve essere concordato con il fornitore.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale **Andrea Gallo di Luigi Srlu**
Indirizzo **Via Erzelli 9**
Località e Stato **16152 Genova - Italia -**
Telefono **010 6502941**
E-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza **regulatory@andreagallo.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

**SODIO DISILICATO POLVERE**

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****REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008**

| Classe di pericolo | Categoria di pericolo | Organi bersaglio | Indicazioni di pericolo |
|--|-----------------------|------------------|-------------------------|
| Irritazione cutanea | Categoria 2 | --- | H315 |
| Lesioni oculari gravi | Categoria 1 | --- | H318 |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola | Categoria 3 | --- | H335 |

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**

SODIO DISILICATO POLVERE

Simboli di pericolo :



Avvertenza :

Pericolo

Indicazioni di pericolo :

H315
H318
H335

Provoca irritazione cutanea.
Provoca gravi lesioni oculari.
Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza

Prevenzione :

P280

Indossare guanti/ proteggere gli occhi/
proteggere il viso.

P261
P262

Evitare di respirare la polvere.
Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli
indumenti.

Reazione :

P305 + P351 + P338

IN CASO DI CONTATTO CON GLI
OCCHI: sciacquare accuratamente per
parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a
contatto se è agevole farlo. Continuare a
sciacquare.

P303 + P361 + P353

IN CASO DI CONTATTO CON LA
PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso
immediatamente tutti gli indumenti
contaminati. Sciacquare la pelle o fare una
doccia.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

- acido silicico, sale di sodio ($1.6 < MR \leq 2.6$)

2.3. Altri pericoli

**SODIO DISILICATO POLVERE**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

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**

| Componenti pericolosi | | Concentrazion e [%] | Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008) | |
|---|-------------------------|------------------------|--|-------------------------|
| | | | Classe di pericolo / Categoria di pericolo | Indicazioni di pericolo |
| acido silicico, sale di sodio (1.6<MR<=2.6) | | | | |
| N. CAS | : 1344-09-8 | > 75 | Skin Irrit.2 | H315 |
| N. CE | : 215-687-4 | | Eye Dam.1 | H318 |
| CE | : 01-2119448725-31-xxxx | | STOT SE3 | H335 |
| Registrazion e | | | | |

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

Componente non pericoloso

| Nome Chimico | Numero di identificazione | Concentrazione [%] |
|--------------|---|--------------------|
| acqua | N. CAS : 7732-18-5 N. CE : 231-791-2 | < 25 |

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

Informazione generale : Chiamare un medico.

Se inalato : Portare l'infortunato all'aria aperta. Tenere la persona al caldo e al riposo. Chiamare un medico.



SODIO DISILICATO POLVERE

| | |
|-----------------------------------|---|
| In caso di contatto con la pelle | : Lavare con molta acqua. Consultare un medico se si presentano sintomi. |
| 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 ingerito | : NON indurre il vomito. Lavare la bocca con acqua. Bere 1 o 2 bicchieri d'acqua. Chiamare un medico. |
| Protezione dei primi soccorritori | : Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato. Se esiste il pericolo di esposizione vedere Capitolo 8 concernente l'attrezzatura personale per la protezione. |

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 | : Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi. |

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

| | |
|-------------|--|
| Trattamento | : Trattare sintomaticamente. Nessuna informazione aggiuntiva disponibile. |
|-------------|--|

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

| | |
|--------------------------------|---|
| Mezzi di estinzione idonei | : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. |
| Mezzi di estinzione non idonei | : Getto d'acqua abbondante |

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

| | |
|--------------------------------------|--|
| Pericoli specifici contro l'incendio | : Combustione incompleta può formare prodotti tossici di pirolisi. |
|--------------------------------------|--|

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. |



SODIO DISILICATO POLVERE

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. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Pericolo di scivolare a causa dello spandimento del prodotto Prevedere una ventilazione adeguata.
- : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni in merito ai mezzi di protezione adeguati, vedere la sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

- Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. In caso di grande fuoriuscita contattare le autorità locali

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

- Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica : Pericolo di scivolare a causa dello spandimento del prodotto Evitare la formazione di polvere. Spazzare o aspirare quanto riversato e mettere in un contenitore adeguato previsto per l'eliminazione.
- Ulteriori informazioni : Manipolare il materiale recuperato come descritto nella sezione " considerazioni sull'eliminazione".

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. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Nelle immediate vicinanze devono essere disponibili docce di emergenza e fontane per il lavaggio degli occhi. Evitare la formazione di polvere. Prevedere una ventilazione adeguata.
- 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.

**SODIO DISILICATO POLVERE****7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare soltanto nel recipiente originale.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Normali misure di prevenzione antincendio.

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Conservare accuratamente chiuso in luogo secco e fresco.
Conservare lontano dal calore.

Indicazioni per il magazzino insieme ad altri prodotti : Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.
Incompatibile con gli acidi.

Materiali di imballaggio non idonei : Alluminio

7.3. Usi finali particolari

Nota : Vedere sezione 1.2

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Livello derivato di non effetto (DNEL)/ Livello derivato con minimo effetto (DMEL)**

DNEL (livello derivato senza effetto)

Lavoratori, Effetti sistemici a lungo termine, Inalazione : 5,61 mg/m³

DNEL (livello derivato senza effetto)

Lavoratori, Effetti sistemici a lungo termine, Contatto con la pelle : 1,59 mg/kg p.c./giorno

DNEL (livello derivato senza effetto)

Consumatori, Effetti sistemici a lungo termine, Inalazione : 0,80 mg/kg p.c./giorno

DNEL (livello derivato senza effetto)

Consumatori, Effetti sistemici a lungo termine, Ingestione : 1,38 mg/m³

DNEL (livello derivato senza effetto)

Consumatori, Effetti sistemici a lungo termine, Contatto con la pelle : 0,8 mg/kg p.c./giorno

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

Acqua dolce : 7,5 mg/l

**SODIO DISILICATO POLVERE**

| | |
|--|------------|
| Acqua di mare | : 1 mg/l |
| Scariche intermittenti | : 7,5 mg/l |
| Impianto di trattamento acque reflue (STP) | : 348 mg/l |

Altri Valori limite di esposizione professionale

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

| | | |
|-------------------|--|-------------------------|
| Component: | acido silicico, sale di sodio (1.6<MR<=2.6) | N. CAS 1344-09-8 |
|-------------------|--|-------------------------|

| |
|---|
| Livello derivato di non effetto (DNEL)/ Livello derivato con minimo effetto (DMEL) |
|---|

DNEL (livello derivato senza effetto)

Lavoratori, Effetti sistemici a lungo termine, Inalazione : 5,61 mg/m³

DNEL (livello derivato senza effetto)

Lavoratori, Effetti sistemici a lungo termine, Contatto con la pelle : 1,59 mg/kg p.c./giorno

DNEL (livello derivato senza effetto)

Consumatori, Effetti sistemici a lungo termine, Ingestione : 0,8 mg/kg p.c./giorno

DNEL (livello derivato senza effetto)

Consumatori, Effetti sistemici a lungo termine, Inalazione : 1,38 mg/m³

DNEL (livello derivato senza effetto)

Consumatori, Effetti sistemici a lungo termine, Contatto con la pelle : 0,8 mg/kg p.c./giorno

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

| | |
|--|------------|
| Acqua dolce | : 7,5 mg/l |
| Acqua di mare | : 1 mg/l |
| Scariche intermittenti | : 7,5 mg/l |
| Sedimenti | : |
| Nessun dato disponibile | |
| Suolo | : |
| Nessun dato disponibile | |
| Impianto di trattamento acque reflue (STP) | : 348 mg/l |

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

**SODIO DISILICATO POLVERE**

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

Protezione individuale*Protezione respiratoria*

Consulenza : Richiesto, se si eccedono i limiti di esposizione (e.g. OEL).
In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
Maschera antipolvere
Tipo di filtro: FFP2 (EN 149)

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.

Materiale : Gants en plastique ou en caoutchouc
Tempo di permeazione : > 480 min

Protezione degli occhi

Consulenza : Occhiali di protezione di sicurezza
L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 166

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.
Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.
In caso di grande fuoriuscita contattare le autorità locali

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

Stato fisico : polvere
Stato fisico : solido
Colore : bianco
Odore : inodore
Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

Punto/ intervallo di fusione : > 1.000 °C

**SODIO DISILICATO POLVERE**

Punto di ebollizione : Nessun dato disponibile

Infiammabilità : Nessun dato disponibile

Limite superiore di esplosività : Nessun dato disponibile
/ Limite superiore di
infiammabilità

Limite inferiore di esplosività / : Nessun dato disponibile
Limite inferiore di
infiammabilità

Punto di infiammabilità : Nessun dato disponibile

Temperatura di
autoaccensione : Nessun dato disponibile

Temperatura di
decomposizione : Nessun dato disponibile

Temperatura di
decomposizione auto-
accelerata (TDAA / SADT)
pH : alcalina

Viscosità

Viscosità, dinamica : Nessun dato disponibile

Viscosità, cinematica : Nessun dato disponibile

Tempo di flusso : Nessun dato disponibile

La solubilità/ le solubilità.

Idrosolubilità : solubile

Solubilità in altri solventi : Nessun dato disponibile

Tasso di dissoluzione : Nessun dato disponibile

Coefficiente di ripartizione: n-
ottanolo/acqua : Nessun dato disponibile

Stabilità alla dispersione : Nessun dato disponibile

Tensione di vapore : Nessun dato disponibile

Densità relativa : Nessun dato disponibile

Densità : Nessun dato disponibile

Densità apparente : Nessun dato disponibile

Densità di vapore relativa : Nessun dato disponibile

Caratteristiche delle particelle

**SODIO DISILICATO POLVERE**

Dimensione della particella : Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Nessun dato disponibile

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

Consulenza : Stabile in condizioni normali di conservazione e temperatura

10.2. Stabilità chimica

Consulenza : Stabile in condizioni normali di conservazione e temperatura

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Può reagire con i residui di zucchero per formare monossido di carbonio. Può reagire violentemente con gli acidi. Le soluzioni acquose reagiscono con l'alluminio, lo zinco, lo stagno e le loro leghe producendo idrogeno gassoso. Può formare miscele esplosive in aria. Durante la saldatura di reattori contenenti soluzioni acquose di questo prodotto, fare attenzione a controllare il rischio di esplosione da idrogeno generato per elettrolisi.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Evitare l'umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi, Alluminio, Zinco, stagno

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Non conosciuti.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****I dati per il prodotto****Tossicità acuta****Orale**

DL50 : 3400 mg/kg (Ratto) effetti irritanti
Non classificato in base al metodo di calcolo secondo il regolamento CLP.

**SODIO DISILICATO POLVERE****Inalazione**

CL50 : > 2,06 mg/l (Ratto) Il prodotto polveroso può essere irritante alle vie respiratorie.
Non classificato in base al metodo di calcolo secondo il regolamento CLP.

Dermico

DL50 : > 5000 mg/kg (Ratto)
Non classificato in base al metodo di calcolo secondo il regolamento CLP.

Irritazione**Pelle**

Risultato : (Provoca irritazione cutanea.)

Occhi

Risultato : (Provoca gravi lesioni oculari.)

Sensibilizzazione

Risultato : Non si conoscono effetti sensibilizzanti.

effetti CMR**Proprietà CMR**

Commento : Non classificato

Tossicità specifica per organi bersaglio**Esposizione singola****Esposizione ripetuta**

non determinato : Non classificato

Altre proprietà tossiche**Tossicità a dose ripetuta**

; Non classificato

Pericolo in caso di aspirazione

Non applicabile,

**SODIO DISILICATO POLVERE**

| | | |
|-------------------|--|-------------------------|
| Component: | acido silicico, sale di sodio (1.6<MR<=2.6) | N. CAS 1344-09-8 |
|-------------------|--|-------------------------|

Tossicità acuta**Orale**

Nessun dato disponibile

Inalazione

Nessun dato disponibile

Dermico

Nessun dato disponibile

Sensibilizzazione

Risultato : non sensibilizzante

effetti CMR**Proprietà CMR**

| | | |
|------------------------|---|---|
| Cancerogenicità | : | Non è considerato cancerogeno. |
| Mutagenicità | : | I saggi in vitro non hanno rivelato effetti mutageni I saggi in vivo non hanno rivelato effetti mutagenici |
| Tossicità riproduttiva | : | Non è considerato come tossico per la riproduzione. |

Tossicità specifica per organi bersaglio**Esposizione singola**

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

Esposizione ripetuta

Inalazione : 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 esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione,

**SODIO DISILICATO POLVERE****11.2. Informazioni su altri pericoli****I dati per il prodotto****Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Valutazione : 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****I dati per il prodotto****Tossicità acuta****Pesce**

CL50 : 1.108 mg/l (Brachydanio rerio; 96 h)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

CE50 : 1.700 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

Component: acido silicico, sale di sodio (1.6<MR<=2.6) **N. CAS 1344-09-8**

Tossicità acuta**Pesce**

CL50 : 1.108 mg/l (Brachydanio rerio; 96 h)

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

CE50 : 1.700 mg/l (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande); 48 h)

12.2. Persistenza e degradabilità

Component: acido silicico, sale di sodio (1.6<MR<=2.6) **N. CAS 1344-09-8**

Persistenza e degradabilità**Persistenza**

**SODIO DISILICATO POLVERE**

Risultato : Nessun dato disponibile

Biodegradabilità

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

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| | | |
|------------|---|------------------|
| Component: | acido silicico, sale di sodio ($1.6 < MR \leq 2.6$) | N. CAS 1344-09-8 |
|------------|---|------------------|

Bioaccumulazione

Risultato : Non si prevede bioaccumulazione.

12.4. Mobilità nel suolo

| | | |
|------------|---|------------------|
| Component: | acido silicico, sale di sodio ($1.6 < MR \leq 2.6$) | N. CAS 1344-09-8 |
|------------|---|------------------|

Mobilità

Suolo : Non applicabile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**I dati per il prodotto****Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Risultato : Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

| | | |
|------------|---|------------------|
| Component: | acido silicico, sale di sodio ($1.6 < MR \leq 2.6$) | N. CAS 1344-09-8 |
|------------|---|------------------|

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultato : La sostanza non è persistente, bioaccumulabile e tossica (PBT)., La sostanza non è molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB).

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**SODIO DISILICATO POLVERE****I dati per il prodotto**

Potenziale di disgregazione 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.

12.7. Altri effetti avversi**I dati per il prodotto****Informazioni ecologiche supplementari**

Risultato : 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**

Prodotto : Conferire ad un inceneritore o in una discarica autorizzata secondo le normative locali.

Contenitori contaminati : I contenitori vuoti possono contenere residui del prodotto. Raccogliere ogni residuo presente utilizzando contenitori adatti (per i materiali di imballaggio idonei consultare la sezione 7.2 e consultare la sezione 10.5 per i materiali incompatibili). Dopo un adeguato lavaggio, detti imballaggi possono essere riutilizzati. Gli imballaggi da smaltire sono da considerarsi come il materiale stesso. Seguire le avvertenze dell'etichettatura anche dopo aver svuotato il contenitore, le proprietà fisico/chimiche che possono influire sulle opzioni di trattamento dei rifiuti sono riportate in sezione 2.

Numero del catalogo europeo dei rifiuti. : 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

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

14.1. Numero ONU o numero ID

non applicabile



SODIO DISILICATO POLVERE

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: acido silicico, sale di sodio (1.6<MR<=2.6) N. CAS 1344-09-8

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

**SODIO DISILICATO POLVERE****SEZIONE 16: Altre informazioni****Testo completo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2 - 3.**

| | |
|------|-----------------------------------|
| H315 | Provoca irritazione cutanea. |
| H318 | Provoca gravi lesioni oculari. |
| H335 | Può irritare le vie respiratorie. |

Abbreviazioni e Acronimi

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

**SODIO DISILICATO POLVERE**

| | |
|-------------------------------|--|
| ONT INV | limite di esposizione professionale |
| PBT | Canada. Ontario Inventory List |
| PHARM (JP) | persistente, bioaccumulabile e tossico |
| PICCS (PH) | Japan. Pharmacopoeia Listing |
| PNEC | Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances |
| N° Autor. REACH | concentrazione prevedibile priva di effetti |
| N° Dom.Autor. REACH | Numero di Autorizzazione Reach |
| N° UK Autor. REACH | Numero della domanda di Autorizzazione Reach |
| N° Dom.Autor. UK REACH | Numero di Autorizzazione UK REACH |
| UK REACH-Reg.No | Numero della domanda di Autorizzazione UK REACH |
| STOT | UK REACH Registration Number |
| SVHC | tossicità specifica per organi bersaglio |
| TCSI | sostanza estremamente preoccupante |
| TH INV | Taiwan. Existing Chemicals Inventory |
| TSCA | Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA |
| UVCB | US. Toxic Substances Control Act |
| VN INVL | sostanze di composizione sconosciuta o variabile, prodotti di una reazione complessa o materiali biologici |
| vPvB | 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 | : | 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. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza |



SODIO DISILICATO POLVERE

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.

|| Indica la sezione aggiornata.

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

Versione 2.0

Data di stampa 19.11.2018

Data di revisione 19.11.2018

| N°. | Titolo breve | Gruppo di utilizzatori principali (SU) | Settore d'uso finale (SU) | Categoria del prodotto chimico (PC) | Categoria di processo (PROC) | Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC) | Categoria dell'articolo (AC) | Riferimento |
|-----|-----------------------------|--|---------------------------|---|---|---|------------------------------|-------------|
| 1 | Uso industriale - liquido | 3 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 22, 23, 24 | n/a | NA | ES0004995 |
| 2 | Uso industriale - solido | 3 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 22, 23, 24 | n/a | NA | ES0004993 |
| 3 | Uso professionale - liquido | 22 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 22, 23, 24 | n/a | NA | ES00049996 |
| 4 | Uso professionale - solido | 22 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 14, 22, 23, 24 | n/a | NA | ES0004994 |
| 5 | Utilizzo privato | 21 | NA | 1, 9a, 9b, 14, 15, 17, 23, 24, 26, 30, 33, 34, 35, 39 | NA | n/a | NA | ES0004997 |

**Sodio Silicato**

Versione 2.0

Data di stampa 19.11.2018

Data di revisione 19.11.2018

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 1: Uso industriale - liquido

| | |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali | SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali |
| Categorie di processo | PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC6: Operazioni di calandratura PROC7: Spruzzatura industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC22: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/ metalli a temperature elevate; ambiente industriale PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti a temperature notevolmente elevate PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/ o articoli |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | n/a: non applicabile |

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: n/a

Nessuna valutazione sull'esposizione

| | |
|--|---|
| Quantità usata | La quantità di sostanza utilizzata non è considerata rilevante per queste operazioni. |
| Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito | Nella valutazione della sicurezza chimica effettuata ai sensi dell'articolo 14 (3) in connessione con l'allegato I sezione 3 (valutazione dei pericoli ambientali) e la sezione 4 (valutazione PBT / vPvB) non è stato identificato alcun rischio. Pertanto, secondo l'Allegato I (5.0) al REACH una stima dell'esposizione e caratterizzazione del rischio non è necessaria |

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14,

**Sodio Silicato**

Versione 2.0

Data di stampa 19.11.2018

Data di revisione 19.11.2018

PROC22, PROC23, PROC24

| | | |
|--|---|--|
| Caratteristiche del prodotto | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| | Forma Fisica (al momento dell'uso) | liquido |
| | Tensione di vapore | 0,103 hPa |
| Quantità usata | Non applicabile | |
| Frequenza e durata dell'uso | Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore | |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori | Uso interno ed esterno | |
| Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Nessun'altra precauzione particolare identificata.(PROC1, PROC2, PROC3) | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Indossare guanti adatti (provati con EN374) e protezione per gli occhi.(PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC22, PROC23, PROC24) | |

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC7

| | | |
|--|---|---|
| Caratteristiche del prodotto | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%. |
| | Forma Fisica (al momento dell'uso) | liquido |
| | Tensione di vapore | 0,103 hPa |
| Quantità usata | Non applicabile | |
| Frequenza e durata dell'uso | Durata dell'esposizione | < 1 h(PROC7) |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori | Uso interno ed esterno | |
| Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%. Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.(PROC7) | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Indossare guanti adatti (provati con EN374) e protezione per gli occhi. o Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore. Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora. Indossare guanti adatti provati con EN374. e Usare una protezione adeguata per gli occhi.(PROC7) | |

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



Sodio Silicato

Versione 2.0

Data di stampa 19.11.2018

Data di revisione 19.11.2018

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

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

Salute

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

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

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Sodio Silicato**

Versione 2.0

Data di stampa 19.11.2018

Data di revisione 19.11.2018

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 2: Uso industriale - solido

| | |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali | SU 3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali |
| Categorie di processo | PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC6: Operazioni di calandratura PROC7: Spruzzatura industriale PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC22: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/ metalli a temperature elevate; ambiente industriale PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti a temperature notevolmente elevate PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/ o articoli |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | n/a: non applicabile |

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: n/a

Nessuna valutazione sull'esposizione

| | |
|--|---|
| Quantità usata | La quantità di sostanza utilizzata non è considerata rilevante per queste operazioni. |
| Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito | Nella valutazione della sicurezza chimica effettuata ai sensi dell'articolo 14 (3) in connessione con l'allegato I sezione 3 (valutazione dei pericoli ambientali) e la sezione 4 (valutazione PBT / vPvB) non è stato identificato alcun rischio. Pertanto, secondo l'Allegato I (5.0) al REACH una stima dell'esposizione e caratterizzazione del rischio non è necessaria |

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14,

**Sodio Silicato**

Versione 2.0

Data di stampa 19.11.2018

Data di revisione 19.11.2018

PROC22, PROC23, PROC24

| | | |
|--|---|--|
| Caratteristiche del prodotto | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso). |
| | Forma Fisica (al momento dell'uso) | solido |
| | Tensione di vapore | 0,103 hPa |
| Quantità usata | Non applicabile | |
| Frequenza e durata dell'uso | Diverse volte durante la giornata lavorativa, per periodi di tempo prolungati | |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori | Uso interno ed esterno | |
| Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Nessun'altra precauzione particolare identificata.(PROC1, PROC2, PROC3) | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Indossare guanti adatti (provati con EN374) e protezione per gli occhi.(PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC22, PROC23, PROC24) | |

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC7

| | | |
|--|---|--|
| Caratteristiche del prodotto | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso). |
| | Forma Fisica (al momento dell'uso) | solido |
| | Tensione di vapore | 0,103 hPa |
| Quantità usata | Non applicabile | |
| Frequenza e durata dell'uso | Diverse volte durante la giornata lavorativa, per periodi di tempo prolungati | |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori | Uso interno ed esterno | |
| Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.(PROC7) | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Indossare guanti adatti (provati con EN374) e protezione per gli occhi. o Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore. Indossare guanti adatti provati con EN374. e Usare una protezione adeguata per gli occhi.(PROC7) | |

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



Sodio Silicato

Versione 2.0

Data di stampa 19.11.2018

Data di revisione 19.11.2018

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

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

Salute

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

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

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Sodio Silicato**

Versione 2.0

Data di stampa 19.11.2018

Data di revisione 19.11.2018

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 3: Uso professionale - liquido

| | |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali | SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) |
| Categorie di processo | PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC6: Operazioni di calandratura PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC22: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/ metalli a temperature elevate; ambiente industriale PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti a temperature notevolmente elevate PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/ o articoli |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | n/a: non applicabile |

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: n/a

Nessuna valutazione sull'esposizione

| | |
|--|---|
| Quantità usata | La quantità di sostanza utilizzata non è considerata rilevante per queste operazioni. |
| Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito | Nella valutazione della sicurezza chimica effettuata ai sensi dell'articolo 14 (3) in connessione con l'allegato I sezione 3 (valutazione dei pericoli ambientali) e la sezione 4 (valutazione PBT / vPvB) non è stato identificato alcun rischio. Pertanto, secondo l'Allegato I (5.0) al REACH una stima dell'esposizione e caratterizzazione del rischio non è necessaria |

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14,

**Sodio Silicato**

Versione 2.0

Data di stampa 19.11.2018

Data di revisione 19.11.2018

PROC22, PROC23, PROC24

| | | |
|--|---|--|
| Caratteristiche del prodotto | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| | Forma Fisica (al momento dell'uso) | liquido |
| | Tensione di vapore | 0,103 hPa |
| Quantità usata | Non applicabile | |
| Frequenza e durata dell'uso | Copre esposizioni giornaliere fino a 8 ore | |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori | Uso interno ed esterno | |
| Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Nessun'altra precauzione particolare identificata.(PROC1, PROC2, PROC3) | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Indossare guanti adatti (provati con EN374) e protezione per gli occhi.(PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC22, PROC23, PROC24) | |

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC11

| | | |
|--|--|---|
| Caratteristiche del prodotto | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%. |
| | Forma Fisica (al momento dell'uso) | liquido |
| | Tensione di vapore | 0,103 hPa |
| Quantità usata | Non applicabile | |
| Frequenza e durata dell'uso | Durata dell'esposizione | < 1 h(PROC11) |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori | Uso interno ed esterno | |
| Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Limitare il contenuto della sostanza nel prodotto al 25%. Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.(PROC11) | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Indossare guanti adatti (provati con EN374) e protezione per gli occhi. o Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore. Evitare di eseguire l'operazione per più di 1 ora. Indossare guanti adatti provati con EN374. e Usare una protezione adeguata per gli occhi.(PROC11) | |

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



Sodio Silicato

Versione 2.0

Data di stampa 19.11.2018

Data di revisione 19.11.2018

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

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

Salute

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

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

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Sodio Silicato**

Versione 2.0

Data di stampa 19.11.2018

Data di revisione 19.11.2018

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 4: Uso professionale - solido

| | |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali | SU 22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato) |
| Categorie di processo | PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile PROC2: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC3: Produzione o formulazione nell'industria chimica in processi in lotti chiusi con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/ o contatto importante) PROC6: Operazioni di calandratura PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/ a recipienti/ grandi contenitori, in strutture non dedicate PROC8b: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10: Applicazione con rulli o pennelli PROC11: Applicazione spray non industriale PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC22: Operazioni di lavorazione nell'ambito di processi potenzialmente chiusi con minerali/ metalli a temperature elevate; ambiente industriale PROC23: Operazioni di lavorazione e trasferimento in processi aperti a temperature notevolmente elevate PROC24: Lavorazione ad alta energia (meccanica) di sostanze integrate in materiali e/ o articoli |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | n/a: non applicabile |

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: n/a

Nessuna valutazione sull'esposizione

| | |
|--|---|
| Quantità usata | La quantità di sostanza utilizzata non è considerata rilevante per queste operazioni. |
| Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito | Nella valutazione della sicurezza chimica effettuata ai sensi dell'articolo 14 (3) in connessione con l'allegato I sezione 3 (valutazione dei pericoli ambientali) e la sezione 4 (valutazione PBT / vPvB) non è stato identificato alcun rischio. Pertanto, secondo l'Allegato I (5.0) al REACH una stima dell'esposizione e caratterizzazione del rischio non è necessaria |

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14,

**Sodio Silicato**

Versione 2.0

Data di stampa 19.11.2018

Data di revisione 19.11.2018

PROC22, PROC23, PROC24

| | | |
|--|---|--|
| Caratteristiche del prodotto | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso). |
| | Forma Fisica (al momento dell'uso) | solido |
| | Tensione di vapore | 0,103 hPa |
| Quantità usata | Non applicabile | |
| Frequenza e durata dell'uso | Diverse volte durante la giornata lavorativa, per periodi di tempo prolungati | |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori | Uso interno ed esterno | |
| Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Manipolare la sostanze all'interno di un sistema chiuso. Nessun'altra precauzione particolare identificata.(PROC1, PROC2, PROC3) | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Indossare guanti adatti (provati con EN374) e protezione per gli occhi.(PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC22, PROC23, PROC24) | |

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione dell'addetto ai lavori per: PROC11

| | | |
|--|--|--|
| Caratteristiche del prodotto | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Comprende percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100% (a meno che indicato in modo diverso). |
| | Forma Fisica (al momento dell'uso) | solido |
| | Tensione di vapore | 0,103 hPa |
| Quantità usata | Non applicabile | |
| Frequenza e durata dell'uso | Diverse volte durante la giornata lavorativa, per periodi di tempo prolungati | |
| Altre condizioni operative che influiscono sull'esposizione degli addetti ai lavori | Uso interno ed esterno | |
| Condizioni tecniche e provvedimenti per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore | Adottare un sistema di ventilazione generale più efficiente facendo uso di sistemi meccanici.(PROC11) | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | Indossare guanti adatti (provati con EN374) e protezione per gli occhi. o Indossare un respiratore in conformità con EN140 con filtro di Tipo A /P2 o migliore. Indossare guanti adatti provati con EN374. e Usare una protezione adeguata per gli occhi.(PROC11) | |

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



Sodio Silicato

Versione 2.0

Data di stampa 19.11.2018

Data di revisione 19.11.2018

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

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

Salute

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.

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

Si assume che venga applicato buone norme fondamentale per l'igiene del lavoro.

**Sodio Silicato**

Versione 2.0

Data di stampa 19.11.2018

Data di revisione 19.11.2018

1. Breve titolo dello scenario d'esposizione 5: Utilizzo privato

| | |
|------------------------------------|--|
| Gruppi di utilizzatori principali | SU 21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori) |
| Categoria di prodotto chimico | PC1: Adesivi, sigillanti PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9b: Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare PC14: Prodotti per il trattamento di superfici metalliche, compresi i prodotti galvanici e galvanoplastici PC15: Prodotti per il trattamento di superfici non metalliche PC17: Liquidi idraulici PC23: Prodotti per il trattamento della pelle PC24: Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC26: Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici PC30: Prodotti fotochimici PC33: Semiconduttori PC34: Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici PC35: Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PC39: Cosmetici, prodotti per la cura personale |
| Categoria a rilascio nell'ambiente | n/a: non applicabile |
| Attività | Copre da esposizioni derivanti da produzione e uso di prodotti per la casa venduti come prodotti per lavaggio e pulizia, aerosol, rivestimenti, antigelo, lubrificanti e depuratori per l'aria., Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato |

2.1 Scenario contributivo che controlla l'esposizione ambientale per: n/a

| | |
|--|---|
| Quantità usata | La quantità di sostanza utilizzata non è considerata rilevante per queste operazioni. |
| Condizioni tecniche e provvedimenti a livello di processo per evitare fuoriuscite Situazioni tecniche locali e provvedimenti per ridurre o limitare le scariche, le emissioni nell'aria e le fuoriuscite verso il suolo Provvedimenti organizzativi per evitare/limitare le fuoriuscite dal sito | Nella valutazione della sicurezza chimica effettuata ai sensi dell'articolo 14 (3) in connessione con l'allegato I sezione 3 (valutazione dei pericoli ambientali) e la sezione 4 (valutazione PBT / vPvB) non è stato identificato alcun rischio. Pertanto, secondo l'Allegato I (5.0) al REACH una stima dell'esposizione e caratterizzazione del rischio non è necessaria |

2.2 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC1, PC9a, PC9b, PC14, PC15, PC17, PC23, PC24, PC26, PC30, PC33, PC34, PC39

| | | |
|------------------------------|---|--|
| Attività | Nota: questo scenario d'esposizione è rilevante solo per un uso appropriato in base al grado di qualità della sostanza consegnato | |
| Caratteristiche del prodotto | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 100%. |
| | Forma Fisica (al momento dell'uso) | solido, o, liquido |
| | Tensione di vapore | < 5 hPa |

**Sodio Silicato**

Versione 2.0

Data di stampa 19.11.2018

Data di revisione 19.11.2018

| | | |
|---|---|---|
| Quantità usata | Quantità usata per evento | 37,5 kg |
| Frequenza e durata dell'uso | Durata dell'esposizione per evento | < 480 min |
| | Frequenza dell'uso | 4 Volte al giorno |
| | Frequenza dell'uso | 365 giorni /anno |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio | Zona della pelle esposta | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 6660 cm2 |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori | Quando interno: | |
| | dimensione della stanza | 20 m3 |
| | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente. | |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore | Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento. |
| | | |

2.3 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35: lavaggio a mano

| | | |
|---|---|---|
| Caratteristiche del prodotto | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Copre una percentuale di sostanza nel prodotto fino al 25%. |
| | Forma Fisica (al momento dell'uso) | solido, o, liquido |
| | Tensione di vapore | < 5 hPa |
| Quantità usata | Quantità usata per evento | 37,5 kg |
| Frequenza e durata dell'uso | Durata dell'esposizione per evento | < 10,2 min |
| | Frequenza dell'uso | 1 Volte al giorno |
| | Frequenza dell'uso | 4 giorni / settimana |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio | Zona della pelle esposta | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 1980 cm2 |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori | Quando interno: | |
| | dimensione della stanza | 20 m3 |
| | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente. | |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore | Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento. |
| | | |

2.4 Scenario contributivo che controlla l'esposizione del consumatore per: PC35: Pretrattamento dei vestiti

| | | |
|------------------------------|--|--|
| Caratteristiche del prodotto | Concentrazione della sostanza nella Miscela/Articolo | Concentrazione della sostanza nel prodotto: 0% - 60% |
|------------------------------|--|--|

**Sodio Silicato**

Versione 2.0

Data di stampa 19.11.2018

Data di revisione 19.11.2018

| | | |
|---|---|---|
| | Forma Fisica (al momento dell'uso) | solido, liquido |
| | Tensione di vapore | < 5 hPa |
| Quantità usata | Quantità usata per evento | 37,5 kg |
| Frequenza e durata dell'uso | Durata dell'esposizione per evento | < 10,2 min |
| | Frequenza dell'uso | 21 eventi/settimana |
| Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio | Zona della pelle esposta | Copre un'area di contatto con la pelle fino a 840 cm2 |
| Altre condizioni operative determinate che interessano l'esposizione dei consumatori | Quando interno: | |
| | dimensione della stanza | 20 m3 |
| | Copre l'utilizzo sottoposto a tipica ventilazione domestica., Si assume che le attività si svolgano a temperatura ambiente. | |
| Condizioni e misure precauzionali relative alla protezione del consumatore (ad es. consigli sul comportamento, protezione personale e igiene) | Provvedimenti del consumatore | Nessuna misura di gestione del rischio specifica stabilita, oltre le condizioni di funzionamento. |
| | | |

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

Se non altrimenti indicato, per la valutazione delle esposizioni sul luogo di lavoro è stato impiegato lo strumento ECTROC TRA.

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

Salute

L'uso di guanti è stato considerato in aggiunta.

Dove altre misure di gestione dei rischi/condizioni operative sono applicate, gli utenti sono tenuti ad assicurarsi che i rischi siano gestiti almeno a livelli equivalenti.