

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

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

1.1 Identificatore del prodotto

Identificatore del prodotto : stagno solfato

Codice prodotto : 300000005375

Numero di registrazione REACH : 01-2119560591-39-0006

Denominazione della sostanza : solfato stannoso

N. CAS : 7488-55-3

N. CE : 231-302-2

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

| Utilizzazione della sostanza/della miscela | Categoria a rilascio nell'ambiente | Categorie di processo |
|---|------------------------------------|---|
| Formulazione di miscele e operazioni di trasferimento | ERC2 | PROC1 PROC2 PROC3 PROC4 PROC8a PROC8b PROC9 PROC15 |
| Elettrolaccatura, Coadiuvante tecnologico | ERC4 | PROC2 PROC3 PROC8a PROC8b PROC13 PROC15 |
| Elettrolaccatura, in stampi | ERC5 | PROC2 PROC3 PROC8a PROC8b PROC13 PROC15 |
| Elettrolaccatura, Sostanza intermedia (precursore) | ERC6a | PROC2 PROC3 PROC8a PROC8b PROC13 PROC15 |
| Usi industriali derivanti dall'inclusione in o su una matrice | ERC5 | PROC2 PROC3 |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

| | | |
|---|-------|---|
| | | PROC8a PROC8b PROC9 PROC15 |
| Usato come intermedio chimico | ERC6a | PROC2 PROC3 PROC8a PROC8b PROC9 PROC15 |
| Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) | ERC6b | PROC2 PROC3 PROC8a PROC8b PROC9 PROC15 |

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : TODINI AND CO.
(FOR IT,FR,DE,ES,PL & BE) Corso Milano 46
20900 Monza
Italy

Telefono : (39) 039 230
Indirizzo email della persona responsabile del SDS : sds.csm@eu.unicore.com

1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro informazioni sui veleni

Orario di operatività : 24HRS

Telefono:

CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emerg. e Accett. DEA – Roma – Tel. 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia – Foggia – Tel. 800183459

Az. Osp. "A. Cardarelli" – Napoli – Tel. 081-5453333

CAV Policlinico "Umberto I" – Roma – Tel. 06-49978000

CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma – Tel. 06-3054343

Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze – Tel. 055-7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia – Tel. 0382-24444

Osp. Niguarda Ca' Granda – Milano – Tel. 02-66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII – Bergamo – Tel. 800883300

Azienda Ospedaliera Integrata Verona – Verona – Tel. 800011858

Fornitore

Numero telefonico di emergenza : Per il trasporto in Europa, America Centrale e Sud America, Israele e Africa (non per paesi di lingua araba): (+32) 3 213 15 70
Per il trasporto in Medio Oriente (ad esclusione di Israele) & paesi africani di lingua araba: (+32) 3 213 33 79
Per il trasporto in USA e Canada: (+1)-877 986 4267

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
 Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1 IT Numero SDS: 300000005375 Data di revisione: 20.12.2024
 Data ultima edizione:
 21.06.2024
 Data della prima edizione:
 05.09.2017

Per il trasporto in Asia e Pacifico (ad esclusione della Cina):
 (+65) 62 64 78 36
 Per il trasporto in Cina: (+86) 400 120 60 11

Orario di operatività : Questo numero di telefono è disponibile 24 ore al giorno, 7 giorni la settimana.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

| | |
|---|---|
| Tossicità acuta, Categoria 4 | H332: Nocivo se inalato. |
| Irritazione cutanea, Categoria 2 | H315: Provoca irritazione cutanea. |
| Lesioni oculari gravi, Categoria 1 | H318: Provoca gravi lesioni oculari. |
| Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 | H317: Può provocare una reazione allergica cutanea. |
| Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, Categoria 1, Polmoni, Vie respiratorie superiori | H372: Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. |
| Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3 | H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. |

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :

Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H315 Provoca irritazione cutanea.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H318 Provoca gravi lesioni oculari.
 H332 Nocivo se inalato.
 H372 Provoca danni agli organi (Polmoni, Vie respiratorie superiori) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
 H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
 P260 Non respirare la polvere.
 P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.

Reazione:

P304 + P340 + P312 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

P305 + P351 + P338 + P310 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.

2.3 Altri pericoli

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

Denominazione della sostanza : solfato stannoso

N. CE : 231-302-2

Componenti

| Nome Chimico | N. CAS N. CE Numero di registrazione | Classificazione | Concentrazione (% w/w) |
|------------------|--|--------------------|------------------------|
| solfato stannoso | 7488-55-3 | Acute Tox. 4; H332 | <= 100 |

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

| | | | |
|--|-----------|--|--|
| | 231-302-2 | <p>Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412</p> | |
| | | <p>Stima della tossicità acuta</p> | |
| | | <p>Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 2 mg/l</p> | |

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Informazione generale : Non abbandonare la vittima senza assistenza.
Allontanarsi dall'area di pericolo.
Consultare un medico.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.
- Se inalato : Se non cosciente, mettere in posizione laterale di sicurezza, e chiedere immediatamente assistenza medica.
Portare all'aria aperta.
In caso di esposizione prolungata, consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.
Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.
Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
- In caso di contatto con gli occhi : Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare danni irreversibili ai tessuti e cecità.
Rimuovere le lenti a contatto.
In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto all'ospedale.
Proteggere l'occhio illeso.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.
Mantenere il tratto respiratorio pulito.
NON indurre il vomito.
Non somministrare latte o bevande alcoliche.
Non somministrare alcunchè a persone svenute.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

| | | | |
|--------------|----|--------------------------|--|
| Versione 7.1 | IT | Numero SDS: 300000005375 | Data di revisione: 20.12.2024 |
| | | | Data ultima edizione: 21.06.2024 |
| | | | Data della prima edizione: 05.09.2017 |

In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi : Contatti epidermici possono provocare i seguenti sintomi:
Reazioni allergiche
Arrossamento
L'inalazione può provocare i seguenti sintomi:
Mancanza di respiro
Asma
L'ingerimento può provocare i seguenti sintomi:
Disordini intestinali
In caso di contatto con gli occhi
Eccessiva lacrimazione

Rischi : Provoca irritazione cutanea.
Può provocare una reazione allergica cutanea.
Provoca gravi lesioni oculari.
Nocivo se inalato.
Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

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

Trattamento : Nessuna informazione 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 dacqua abbondante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro l'incendio : Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi : Acido solforico
Ossidi di zolfo
Ossidi di metalli

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Se necessario, indossare un respiratore autonomo per spegnere l'incendio.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione**stagno solfato**

Versione 7.1 IT Numero SDS: 300000005375 Data di revisione: 20.12.2024
Data ultima edizione:
21.06.2024
Data della prima edizione:
05.09.2017

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

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 la formazione di polvere.
Non inalare la polvere.
Prevedere una ventilazione adeguata.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.
Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Neutralizzare con soluzioni alcaline, calce o ammoniaca.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.
Vedere sezioni: 7, 8, 11, 12 e 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Avvertenze per un impiego sicuro : Le persone confrontate a problemi di sensibilizzazione della pelle o di asma, allergie, malattie respiratorie croniche o ricorrenti, non dovrebbero essere impiegate in qualsiasi processo nel quale questa miscela sia usata.
Evitare formazione di particelle respirabili.
Non respirare i vapori e le polveri.
Evitare lesposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Adottare un'adeguata ventilazione nei luoghi dove si sviluppano le polveri.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1 IT Numero SDS: 300000005375 Data di revisione: 20.12.2024
Data ultima edizione:
21.06.2024
Data della prima edizione:
05.09.2017

Misure di igiene : Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Prassi generale di igiene industriale. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Per preservare la qualità del prodotto, non stoccare presso una fonte di calore e non esporre a luce diretta. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Installazioni elettriche e materiali di lavoro devono essere conformi alle attuali norme di sicurezza e tecniche.

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione : Tenere in un luogo asciutto. Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Per ulteriori informazioni consultare il eSDS.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

| Componenti | N. CAS | Tipo di valore (Tipo di esposizione) | Parametri di controllo | Base |
|------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|------------|
| solfato stannoso | 7488-55-3 | TWA | 2 mg/m ³ (Stagno) | 91/322/EEC |
| | Ulteriori informazioni: Indicativo | | | |
| | | TWA (Frazione inalabile) | 2 mg/m ³ (Stagno) | ACGIH |

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

| Denominazione della sostanza | Uso finale | Via di esposizione | Potenziati conseguenze sulla salute | Valore |
|------------------------------|------------|--------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| solfato stannoso | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 8,67 mg/m ³ |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti sistemici acuti | 3,241 mg/m ³ |
| | Lavoratori | Inalazione | Effetti locali a lungo termine | 0,18 mg/m ³ |
| | Lavoratori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 2,46 mg/kg p.c./giorno |
| | Lavoratori | Dermico | Effetti sistemici acuti | 2,46 mg/kg p.c./giorno |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

| | | | | |
|--|-------------|------------|--|------------------------|
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici a lungo termine | 1,53 mg/m3 |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti sistemici acuti | 2,41 mg/m3 |
| | Consumatori | Inalazione | Effetti locali a lungo termine, Effetti locali acuti | 0,046 mg/m3 |
| | Consumatori | Dermico | Effetti sistemici a lungo termine | 0,88 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Dermico | Effetti sistemici acuti | 0,88 mg/kg p.c./giorno |
| | Consumatori | Orale | Effetti sistemici a lungo termine | 0,88 mg/kg p.c./giorno |

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

| Denominazione della sostanza | Compartimento ambientale | Valore |
|------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|
| solfo stannoso | Acqua dolce | 0,9 mg/l |
| | Impianto di trattamento dei liquami | 0,012 µgr/l |
| | Sedimento di acqua dolce | 58 mg/kg peso secco (p.secco) |

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Manipolare solo in un luogo equipaggiato di scarico locale (oppure di uno scarico appropriato).

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o maschera ad occhiali.

Protezione della pelle e del corpo : Calzature che proteggono contro agenti chimici

Protezione respiratoria : Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie. In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.

Controlli dell'esposizione ambientale

Aria : Precipitatore elettrostatico o scrubber elettrostatico, oppure separatore a ciclone o filtro di tessuto o a manica, o filtro ceramico/a rete metallica o abbattitore a umido

Acqua : Precipitazione chimica o sedimentazione o filtraggio o elettrolisi o osmosi inversa o scambio di ioni

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : polvere

Colore : bianco

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1 IT Numero SDS: 300000005375 Data di revisione: 20.12.2024
Data ultima edizione: 21.06.2024
Data della prima edizione: 05.09.2017

Odore : inodore
Punto/intervallo di fusione : 378 °C
Decomposizione: si

Punto/intervallo di ebollizione : Non applicabile

Infiammabilità : Non si prevede la formazione di miscele esplosive di polveri e aria.

Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità : Limite superiore di esplosività Non applicabile

Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità : Limite inferiore di esplosività Non applicabile

Punto di infiammabilità : Non applicabile

Temperatura di autoaccensione : Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Temperatura di decomposizione : Nessun dato disponibile

pH : 2,25 (20 °C)
Concentrazione: 10 g/l

Viscosità
Viscosità, cinematica : Non applicabile

La solubilità/ le solubilità.
Idrosolubilità : 188 g/l (19 °C)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Non applicabile

Tensione di vapore : deroga dei requisiti in materia di dati nel regolamento REACH

Densità : 4,15 g/cm³ (20 °C)

Densità di vapore relativa : Non applicabile

Caratteristiche delle particelle
Dimensione della particella : Nessun dato disponibile

Distribuzione della grandezza delle particelle : Nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni

Peso Molecolare : 214,77 g/mol

stagno solfato

| | | | |
|--------------|----|--------------------------|--|
| Versione 7.1 | IT | Numero SDS: 300000005375 | Data di revisione: 20.12.2024 |
| | | | Data ultima edizione: 21.06.2024 |
| | | | Data della prima edizione: 05.09.2017 |

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Stabile

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Metalli alcalini
Metalli alcalino terrosi
Metalli

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicità acuta

Nocivo se inalato.

Componenti:

solfato stannoso:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 2.207 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
BPL: non specificato

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio e femmina): 2 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Linee Guida 436 per il Test dell'OECD
BPL: si

Tossicità acuta per via cutanea : Valutazione: Nessun dato disponibile
Osservazioni: deroga dei requisiti in materia di dati nel regolamento REACH

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

Prodotto:

Osservazioni : Può causare irritazione alla pelle e/o dermatiti.

Componenti:

solfato stannoso:

Specie : epidermide umana ricostruita (RhE)
Metodo : Linee Guida 431 per il Test dell'OECD
Risultato : Irritante per la pelle
BPL : si

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

Prodotto:

Osservazioni : Può provocare danni irreversibili agli occhi.

Componenti:

solfato stannoso:

Risultato : Corrosivo
Osservazioni : Può provocare danni irreversibili agli occhi.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Sensibilizzazione cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Prodotto:

Osservazioni : Causa sensibilizzazione.

Componenti:

solfato stannoso:

Specie : esseri umani
Risultato : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
BPL : non specificato

Osservazioni : basato in modo predominante su prove sull'uomo

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato a causa della mancanza di dati.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione**stagno solfato**

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

Componenti:**solfato stannoso:**

Genotossicità in vitro : Sistema del test: cellule di linfoma murino
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: no

Genotossicità in vivo : Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)
Metodo: Linee Guida 475 per il Test dell'OECD
Risultato: negativo
BPL: si

Cancerogenicità

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:**solfato stannoso:**

Specie : Ratto
Modalità d'applicazione : orale (cibo)
NOAEL : 2 ppm
Metodo : Linee Guida 451 per il Test dell'OECD
BPL : si

Tossicità riproduttiva

Non classificato a causa della mancanza di dati.

Componenti:**solfato stannoso:**

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto
Modalità d'applicazione: orale (cibo)
Dosi: 800 Parti al milione
Metodo: Linee Guida 416 per il Test dell'OECD
Risultato: Non è stato constatato alcun effetto sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce.
BPL: non specificato

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Su coniglio
Modalità d'applicazione: orale (ingrasso)
Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 41,5 mg/kg peso corporeo
Teratogenicità: NOAEL: 41,5 mg/kg peso corporeo
Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD
BPL: non specificato

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1 IT Numero SDS: 300000005375 Data di revisione: 20.12.2024
 Data ultima edizione:
 21.06.2024
 Data della prima edizione:
 05.09.2017

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,18 mg/l
 Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
 Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD
 BPL: no
 Osservazioni: letto attraverso la relativa sostanza strutturale

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

solfato stannoso:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

solfato stannoso:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Osservazioni: Non applicabile

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : 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.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

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.

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione**stagno solfato**

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

- Prodotto : Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi.
Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici al prodotto, ma specifici all'applicazione.
I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.
- Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.
Eliminare come rifiuto pericoloso rispettando i regolamenti locali e nazionali.
Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.
Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato.
- Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.
Smaltire come prodotto inutilizzato.
Non riutilizzare contenitori vuoti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**14.1 Numero ONU o numero ID**

- ADN : Non regolamentato come merce pericolosa
ADR : Non regolamentato come merce pericolosa
RID : Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa
IATA : Non regolamentato come merce pericolosa

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

- ADN : Non regolamentato come merce pericolosa
ADR : Non regolamentato come merce pericolosa
RID : Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa
IATA : Non regolamentato come merce pericolosa

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

- ADN : Non regolamentato come merce pericolosa
ADR : Non regolamentato come merce pericolosa

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1 IT Numero SDS: 300000005375 Data di revisione: 20.12.2024
Data ultima edizione: 21.06.2024
Data della prima edizione: 05.09.2017

RID : Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa
IATA : Non regolamentato come merce pericolosa

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN : Non regolamentato come merce pericolosa
ADR : Non regolamentato come merce pericolosa
RID : Non regolamentato come merce pericolosa
IMDG : Non regolamentato come merce pericolosa
IATA (Cargo) : Non regolamentato come merce pericolosa
IATA (Passeggero) : Non regolamentato come merce pericolosa

14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL e il codice IBC

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Non applicabile
REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : Non applicabile
Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono : Non applicabile
Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione) : Non applicabile
Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose : Non applicabile
REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV) : Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. Non applicabile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

| | | | |
|--------------|----|--------------------------|--|
| Versione 7.1 | IT | Numero SDS: 300000005375 | Data di revisione: 20.12.2024 |
| | | | Data ultima edizione: 21.06.2024 |
| | | | Data della prima edizione: 05.09.2017 |

Composti organici volatili : Direttiva 2010/75/UE del Parlamento europeo e del Consiglio, del 24 novembre 2010 , relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento)
Non applicabile

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.
D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.
D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detersivi)
Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

| | | |
|--------|---|---|
| TSCA | : | Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA |
| AIC | : | Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| DSL | : | Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL |
| ENCS | : | Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| ISHL | : | Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| KECI | : | Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| PICCS | : | Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| IECSC | : | Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| NZIoC | : | Non conforme all'inventario |
| CH INV | : | Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| TCSI | : | Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |
| TECI | : | Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario. |

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.
Per ulteriori informazioni consultare il eSDS.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo di altre abbreviazioni

91/322/EEC : Direttiva 91/322/CEE della Commissione relativa alla

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

| | |
|------------------|--|
| | fissazione di valori limite indicativi |
| ACGIH | : USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV) |
| 91/322/EEC / TWA | : Valori limite - 8 ore |
| ACGIH / TWA | : 8-ore, media misurata in tempo |

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

IT / IT

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

| | |
|-------------|--|
| ES 1 | Formulazione di miscele e operazioni di trasferimento |
| ES 2 | Uso industriale della sostanza; Vari prodotti (PC14, PC15, PC19, PC21, PC33). |
| ES 3 | Uso industriale della sostanza; Vari prodotti (PC14, PC15, PC19, PC21, PC33). |
| ES 4 | Uso presso siti industriali |
| ES 5 | Usi industriali derivanti dall'inclusione in o su una matrice; Vari prodotti (PC1, PC19, PC21, PC32, PC0). |
| ES 6 | Uso industriale della sostanza; Vari prodotti (PC1, PC19, PC21, PC32, PC0); Vari settori (SU8, SU9). |
| ES 7 | Uso industriale della sostanza; Vari prodotti (PC1, PC19, PC21, PC32, PC0); Vari settori (SU8, SU9). |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

ES 1: Formulazione di miscele e operazioni di trasferimento

1.1. Sezione titolo

| | |
|---|---|
| Nome dello scenario dell'esposizione | : Formulazione di miscele e operazioni di trasferimento |
| Titolo breve strutturato | : Formulazione di miscele e operazioni di trasferimento |
| Sostanza | : solfato stannoso N. CE: 231-302-2 |

| Ambiente | | |
|-------------------|--|---------------|
| SC 1 | Formulazione di miscele e operazioni di trasferimento | ERC2 |
| Lavoratore | | |
| SC 2 | Formulazione di miscele e operazioni di trasferimento | PROC2 |
| SC 3 | Formulazione di miscele e operazioni di trasferimento | PROC3 |
| SC 4 | Formulazione di miscele e operazioni di trasferimento | PROC4 |
| SC 5 | Formulazione di miscele e operazioni di trasferimento | PROC8a |
| SC 6 | Formulazione di miscele e operazioni di trasferimento | PROC8b |
| SC 7 | Formulazione di miscele e operazioni di trasferimento | PROC9 |
| SC 8 | Formulazione di miscele e operazioni di trasferimento | PROC15 |

1.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

1.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Formulazione di miscele (ERC2)

| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
|--|----------------|
| Importo annuale a sito | : 300000 kg |
| Quantità giornaliera a sito | : 3000 kg |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale | |
| Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento | : 18.000 M3/g. |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

| | | | |
|--------------|----|--------------------------|--|
| Versione 7.1 | IT | Numero SDS: 300000005375 | Data di revisione: 20.12.2024 |
| | | | Data ultima edizione: 21.06.2024 |
| | | | Data della prima edizione: 05.09.2017 |

| | |
|---|---|
| Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS. | |
| Indossare guanti adatti (provati con EN374) e protezione per gli occhi. | |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori | |
| Uso interno ed esterno | : Uso in interno |
| Temperatura | : Comprende l'uso a temperatura ambiente. |

1.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

| | |
|---|---|
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Forma fisica del prodotto | : Sostanza solida, polverosità bassa |
| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata | : Frequenza e durata dell'uso 480 min |
| Frequenza d'uso | : 5 giorni per settimana |
| Misure e condizioni organizzative e tecniche | |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | |
| Sistema di aspirazione locale Inalazione - rendimento minimo del 90 % | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS. | |
| Indossare guanti adatti (provati con EN374) e protezione per gli occhi. | |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori | |
| Uso interno ed esterno | : Uso in interno |
| Temperatura | : Comprende l'uso a temperatura ambiente. |

1.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1 IT Numero SDS: 300000005375 Data di revisione: 20.12.2024
 Data ultima edizione:
 21.06.2024
 Data della prima edizione:
 05.09.2017

| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
|---|---|
| Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Forma fisica del prodotto | : Sostanza solida, polverosità bassa |
| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata | : Frequenza e durata dell'uso 480 min |
| Frequenza d'uso | : 5 giorni per settimana |
| Misure e condizioni organizzative e tecniche | |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Sistema semi chiuso | |
| Sistema di aspirazione locale Inalazione - rendimento minimo del 95 % | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS. | |
| Indossare guanti adatti (provati con EN374) e protezione per gli occhi. | |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori | |
| Uso interno ed esterno | : Uso in interno |
| Temperatura | : Comprende l'uso a temperatura ambiente. |

1.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
|--|---------------------------------------|
| Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Forma fisica del prodotto | : Sostanza solida, polverosità bassa |
| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata | : Frequenza e durata dell'uso 480 min |
| Frequenza d'uso | : 5 giorni per settimana |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

| | | | |
|--------------|----|--------------------------|--|
| Versione 7.1 | IT | Numero SDS: 300000005375 | Data di revisione: 20.12.2024 |
| | | | Data ultima edizione: 21.06.2024 |
| | | | Data della prima edizione: 05.09.2017 |

| | |
|---|---|
| Misure e condizioni organizzative e tecniche | |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). Sistema semi chiuso | |
| Sistema di aspirazione locale Inalazione - rendimento minimo del 90 % | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS. | |
| Indossare guanti adatti (provati con EN374) e protezione per gli occhi. | |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori | |
| Uso interno ed esterno | : Uso in interno |
| Temperatura | : Comprende l'uso a temperatura ambiente. |

1.2.8. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

| | |
|---|---------------------------------------|
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Forma fisica del prodotto | : Sostanza solida, polverosità bassa |
| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata | : Frequenza e durata dell'uso 480 min |
| Frequenza d'uso | : 5 giorni per settimana |
| Misure e condizioni organizzative e tecniche | |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS. | |
| Indossare guanti adatti (provati con EN374) e protezione per gli occhi. | |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori | |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

1.3.3. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | 0,073 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,146 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,028 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,044 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,161 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,189 |

1.3.4. Esposizione del lavoratore: Produzione di sostanze chimiche se esiste la possibilità di esposizione (PROC4)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,05 mg/m ³ | 0,036 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,05 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,2 mg/m ³ | 0,073 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,2 mg/m ³ | 0,014 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,044 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,124 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,116 |

1.3.5. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|-----|
|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|-----|

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

| | | | | |
|----------------------|-----------|-----------------|--------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,05 mg/m ³ | 0,036 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,05 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,2 mg/m ³ | 0,073 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,2 mg/m ³ | 0,014 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,069 mg/kg pc/giorno | 0,176 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,069 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,212 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,161 |

1.3.6. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,005 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,005 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,02 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,02 mg/m ³ | < 0,01 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,044 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,092 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,051 |

1.3.7. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,01 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,01 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,04 mg/m ³ | 0,015 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,04 mg/m ³ | < 0,01 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,034 mg/kg | 0,044 |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

| | | | | |
|----------------------|-----------|-----------------|--------------------------|-------|
| | | | pc/giorno | |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,095 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,058 |

1.3.8. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | 0,073 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,146 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,028 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,017 mg/kg pc/giorno | 0,022 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,044 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,116 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,167 |

1.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1 IT Numero SDS: 300000005375 Data di revisione: 20.12.2024
Data ultima edizione:
21.06.2024
Data della prima edizione:
05.09.2017

ES 2: Uso industriale della sostanza; Vari prodotti (PC14, PC15, PC19, PC21, PC33).

2.1. Sezione titolo

| | |
|---|---|
| Nome dello scenario dell'esposizione | : Elettroplaccatura, Coadiuvante tecnologico |
| Titolo breve strutturato | : Uso industriale della sostanza; Vari prodotti (PC14, PC15, PC19, PC21, PC33). |
| Sostanza | : solfato stannoso N. CE: 231-302-2 |

| Ambiente | | |
|-------------------|---|--------|
| SC 1 | Elettroplaccatura, Coadiuvante tecnologico | ERC4 |
| Lavoratore | | |
| SC 2 | Elettroplaccatura, Coadiuvante tecnologico | PROC13 |
| SC 3 | Elettroplaccatura, Coadiuvante tecnologico | PROC2 |
| SC 4 | Elettroplaccatura, Coadiuvante tecnologico | PROC3 |
| SC 5 | Elettroplaccatura, Coadiuvante tecnologico | PROC8a |
| SC 6 | Elettroplaccatura, Coadiuvante tecnologico | PROC8b |
| SC 7 | Elettroplaccatura, Coadiuvante tecnologico | PROC15 |

2.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

2.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC4)

| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
|--|---|
| Importo annuale a sito | : 300000 kg |
| Quantità giornaliera a sito | : 15000 kg |
| Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (inclusendo l'articolo rifiuto) | |
| Trattamento dei rifiuti | : Nessun rifiuto dal processo di produzione |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale | |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

| | | | |
|--------------|----|--------------------------|--|
| Versione 7.1 | IT | Numero SDS: 300000005375 | Data di revisione: 20.12.2024 |
| | | | Data ultima edizione: 21.06.2024 |
| | | | Data della prima edizione: 05.09.2017 |

| |
|---|
| Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento : 18.000 M3/g. |
|---|

2.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

| | |
|---|---|
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Forma fisica del prodotto | : Sostanza solida, polverosità bassa |
| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata | : Frequenza e durata dell'uso 480 min |
| Misure e condizioni organizzative e tecniche | |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | |
| Sistema di aspirazione locale Inalazione - rendimento minimo del 90 % | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS. | |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi. | |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori | |
| Uso interno ed esterno | : Uso in interno |
| Temperatura | : Comprende l'uso a temperatura ambiente. |

2.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

| | |
|--|--------------------------------------|
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Forma fisica del prodotto | : Sostanza solida, polverosità bassa |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1 IT Numero SDS: 300000005375 Data di revisione: 20.12.2024
 Data ultima edizione:
 21.06.2024
 Data della prima edizione:
 05.09.2017

| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
|---|---|
| Durata | : Frequenza e durata dell'uso 480 min |
| Misure e condizioni organizzative e tecniche | |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | |
| Sistema di aspirazione locale Inalazione - rendimento minimo del 90 % | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS. | |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi. | |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori | |
| Uso interno ed esterno | : Uso in interno |
| Temperatura | : Comprende l'uso a temperatura ambiente. |

2.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
|---|---------------------------------------|
| Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Forma fisica del prodotto | : Sostanza solida, polverosità bassa |
| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata | : Frequenza e durata dell'uso 480 min |
| Misure e condizioni organizzative e tecniche | |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | |
| Sistema di aspirazione locale Inalazione - rendimento minimo del 90 % | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione | |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

| | | | |
|--------------|----|--------------------------|--|
| Versione 7.1 | IT | Numero SDS: 300000005375 | Data di revisione: 20.12.2024 |
| | | | Data ultima edizione: 21.06.2024 |
| | | | Data della prima edizione: 05.09.2017 |

| | |
|---|---|
| specifica sull'attività. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS. | |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi. | |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori | |
| Uso interno ed esterno | : Uso in interno |
| Temperatura | : Comprende l'uso a temperatura ambiente. |

2.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

| | |
|---|---|
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Forma fisica del prodotto | : Sostanza solida, polverosità bassa |
| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata | : Frequenza e durata dell'uso 480 min |
| Misure e condizioni organizzative e tecniche | |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | |
| Sistema di aspirazione locale Inalazione - rendimento minimo del 90 % | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS. | |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi. | |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori | |
| Uso interno ed esterno | : Uso in interno |
| Temperatura | : Comprende l'uso a temperatura ambiente. |

2.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
 Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso in interno

Temperatura : Comprende l'uso a temperatura ambiente.

2.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte
2.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC4)

| Target di protezione | Esposizione stimata | RCR | Osservazioni |
|--|----------------------------|--------|--------------|
| acqua dolce | 0,075 µg/L | < 0,01 | |
| sedimento di acqua dolce | 0,00068 mg/kg peso a secco | < 0,01 | |
| Impianto di depurazione | 0 mg/L | < 0,01 | |
| Persone esposte attraverso l'ambiente - Inalazione | 0,0023 µg/m ³ | < 0,01 | |
| Persone esposte attraverso l'ambiente - Orale | 0,000314 mg/kg pc/giorno | < 0,01 | |

2.3.2. Esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,01 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,04 mg/m ³ | 0,015 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,01 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,04 mg/m ³ | < 0,01 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,069 mg/kg | 0,176 |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

| | | | | |
|----------------------|-----------|-----------------|--------------------------|-------|
| | | | pc/giorno | |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,059 mg/kg pc/giorno | 0,076 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,183 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,09 |

2.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,001 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,004 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,001 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,004 mg/m ³ | < 0,01 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,007 mg/kg pc/giorno | 0,018 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,068 mg/kg pc/giorno | 0,087 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,018 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,089 |

2.3.4. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | 0,073 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,146 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,028 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,044 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,161 |

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

| | | | | |
|---------------|-----------|-----------------|--|-------|
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,189 |
|---------------|-----------|-----------------|--|-------|

2.3.5. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,05 mg/m ³ | 0,036 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,2 mg/m ³ | 0,073 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,05 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,2 mg/m ³ | 0,014 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,069 mg/kg pc/giorno | 0,176 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,069 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,212 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,161 |

2.3.6. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,005 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,02 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,005 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,02 mg/m ³ | < 0,01 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,044 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,092 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,051 |

2.3.7. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|-----|
|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|-----|

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

| | | | | |
|----------------------|-----------|-----------------|--------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | 0,073 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,146 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,028 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,017 mg/kg pc/giorno | 0,044 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,017 mg/kg pc/giorno | 0,022 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,116 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,167 |

2.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1 IT Numero SDS: 300000005375 Data di revisione: 20.12.2024
 Data ultima edizione:
 21.06.2024
 Data della prima edizione:
 05.09.2017

| | |
|---|---|
| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata | : Frequenza e durata dell'uso 480 min |
| Misure e condizioni organizzative e tecniche | |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | |
| Sistema di aspirazione locale Inalazione - rendimento minimo del 90 % | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS. | |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi. | |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori | |
| Uso interno ed esterno | : Uso in interno |
| Temperatura | : Comprende l'uso a temperatura ambiente. |

3.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

| | |
|---|---------------------------------------|
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Forma fisica del prodotto | : Sostanza solida, polverosità bassa |
| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata | : Frequenza e durata dell'uso 480 min |
| Misure e condizioni organizzative e tecniche | |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | |
| Sistema di aspirazione locale Inalazione - rendimento minimo del 90 % | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione | |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

specifica sull'attività.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso in interno

Temperatura : Comprende l'uso a temperatura ambiente.

3.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Forma fisica del prodotto : Sostanza solida, polverosità bassa

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata : Frequenza e durata dell'uso 480 min

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

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

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

Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso in interno

Temperatura : Comprende l'uso a temperatura ambiente.

3.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso in interno

Temperatura : Comprende l'uso a temperatura ambiente.

3.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

3.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso presso un sito industriale che determina l'inclusione nell'articolo (ERC5)

| Target di protezione | Esposizione stimata | RCR | Osservazioni |
|--|-----------------------------|--------|--------------|
| acqua dolce | 0,0023 µg/L | < 0,01 | |
| sedimento di acqua dolce | 0,000021 mg/kg peso a secco | < 0,01 | |
| Impianto di depurazione | 0 mg/L | < 0,01 | |
| Persone esposte attraverso l'ambiente - Inalazione | 0,00006 µg/m ³ | < 0,01 | |
| Persone esposte attraverso l'ambiente - Orale | 0,000009 mg/kg pc/giorno | < 0,01 | |

3.3.2. Esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,01 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,04 mg/m ³ | 0,015 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,01 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,04 mg/m ³ | < 0,01 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,069 mg/kg pc/giorno | 0,176 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,059 mg/kg pc/giorno | 0,076 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,183 |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

| | | | | |
|---------------|-----------|-----------------|--|------|
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,09 |
|---------------|-----------|-----------------|--|------|

3.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,001 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,004 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,001 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,004 mg/m ³ | < 0,01 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,007 mg/kg pc/giorno | 0,018 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,068 mg/kg pc/giorno | 0,087 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,018 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,089 |

3.3.4. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | 0,073 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,146 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,028 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,044 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,161 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,189 |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

3.3.5. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,05 mg/m ³ | 0,036 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,2 mg/m ³ | 0,073 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,05 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,2 mg/m ³ | 0,014 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,069 mg/kg pc/giorno | 0,176 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,069 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,212 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,161 |

3.3.6. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,005 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,02 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,005 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,02 mg/m ³ | < 0,01 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,044 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,092 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,051 |

3.3.7. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------|-------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | 0,073 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,146 |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

| | | | | |
|----------------------|-----------|-----------------|--------------------------|--------|
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,028 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,017 mg/kg pc/giorno | 0,044 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,017 mg/kg pc/giorno | 0,022 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,116 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,167 |

3.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

| | | | |
|--------------|----|--------------------------|--|
| Versione 7.1 | IT | Numero SDS: 300000005375 | Data di revisione: 20.12.2024 |
| | | | Data ultima edizione: 21.06.2024 |
| | | | Data della prima edizione: 05.09.2017 |

ES 4: Uso presso siti industriali

4.1. Sezione titolo

| | |
|---|---|
| Nome dello scenario dell'esposizione | : Elettroplaccatura, Sostanza intermedia (precursore) |
| Titolo breve strutturato | : Uso presso siti industriali |
| Sostanza | : solfato stannoso N. CE: 231-302-2 |

| Ambiente | | |
|-------------|--|---------------|
| SC 1 | Elettroplaccatura, Sostanza intermedia (precursore) | ERC6a |
| Lavoratore | | |
| SC 2 | Elettroplaccatura, Sostanza intermedia (precursore) | PROC13 |
| SC 3 | Elettroplaccatura, Sostanza intermedia (precursore) | PROC2 |
| SC 4 | Elettroplaccatura, Sostanza intermedia (precursore) | PROC3 |
| SC 5 | Elettroplaccatura, Sostanza intermedia (precursore) | PROC8a |
| SC 6 | Elettroplaccatura, Sostanza intermedia (precursore) | PROC8b |
| SC 7 | Elettroplaccatura, Sostanza intermedia (precursore) | PROC15 |

4.2. Condizioni d'uso che influenzano l'esposizione

4.2.1. Controllo dell'esposizione ambientale: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie) (ERC6a)

| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
|---|---|
| Importo annuale a sito | : 290000 kg |
| Quantità giornaliera a sito | : 14500 kg |
| Condizioni e misure relative al trattamento dei rifiuti (incluso l'articolo rifiuto) | |
| Trattamento dei rifiuti | : Smaltire barattoli e contenitori secondo le normative locali vigenti. |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale | |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

| | |
|---|---|
| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata | : Frequenza e durata dell'uso 480 min |
| Misure e condizioni organizzative e tecniche | |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | |
| Sistema di aspirazione locale Inalazione - rendimento minimo del 90 % | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS. | |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi. | |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori | |
| Uso interno ed esterno | : Uso in interno |
| Temperatura | : Comprende l'uso a temperatura ambiente. |

4.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

| | |
|---|---------------------------------------|
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Forma fisica del prodotto | : Sostanza solida, polverosità bassa |
| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata | : Frequenza e durata dell'uso 480 min |
| Misure e condizioni organizzative e tecniche | |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | |
| Sistema di aspirazione locale Inalazione - rendimento minimo del 90 % | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione | |

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
 Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

stagno solfato

| | | | |
|--------------|----|--------------------------|---------------------------------------|
| Versione 7.1 | IT | Numero SDS: 300000005375 | Data di revisione: 20.12.2024 |
| | | | Data ultima edizione: 21.06.2024 |
| | | | Data della prima edizione: 05.09.2017 |

| | |
|---|---|
| specifica sull'attività. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS. | |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi. | |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori | |
| Uso interno ed esterno | : Uso in interno |
| Temperatura | : Comprende l'uso a temperatura ambiente. |

4.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

| | |
|---|---|
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Forma fisica del prodotto | : Sostanza solida, polverosità bassa |
| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata | : Frequenza e durata dell'uso 480 min |
| Misure e condizioni organizzative e tecniche | |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | |
| Sistema di aspirazione locale Inalazione - rendimento minimo del 90 % | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS. | |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi. | |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori | |
| Uso interno ed esterno | : Uso in interno |
| Temperatura | : Comprende l'uso a temperatura ambiente. |

4.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
|---|---|
| Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Forma fisica del prodotto | : Sostanza solida, polverosità bassa |
| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata | : Frequenza e durata dell'uso 480 min |
| Misure e condizioni organizzative e tecniche | |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | |
| Sistema di aspirazione locale Inalazione - rendimento minimo del 95 % | |
| Sistema semi chiuso | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS. | |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi. | |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori | |
| Uso interno ed esterno | : Uso in interno |
| Temperatura | : Comprende l'uso a temperatura ambiente. |

4.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
|--|---------------------------------------|
| Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Forma fisica del prodotto | : Sostanza solida, polverosità bassa |
| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata | : Frequenza e durata dell'uso 480 min |
| Misure e condizioni organizzative e tecniche | |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | |

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

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

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

Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso in interno

Temperatura : Comprende l'uso a temperatura ambiente.

4.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

4.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie) (ERC6a)

| Target di protezione | Esposizione stimata | RCR | Osservazioni |
|--|----------------------------|--------|--------------|
| acqua dolce | 0,072 µg/L | < 0,01 | |
| sedimento di acqua dolce | 0,00066 mg/kg peso a secco | < 0,01 | |
| Impianto di depurazione | 0 mg/L | < 0,01 | |
| Persone esposte attraverso l'ambiente - Inalazione | 0,0022 µg/m ³ | < 0,01 | |
| Persone esposte attraverso l'ambiente - Orale | 0,0003 mg/kg pc/giorno | < 0,01 | |

4.3.2. Esposizione del lavoratore: Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,01 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,04 mg/m ³ | 0,015 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,01 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,04 mg/m ³ | < 0,01 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,069 mg/kg | 0,176 |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

| | | | | |
|----------------------|-----------|-----------------|--------------------------|-------|
| | | | pc/giorno | |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,059 mg/kg pc/giorno | 0,076 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,183 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,09 |

4.3.3. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,001 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,004 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,001 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,004 mg/m ³ | < 0,01 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,007 mg/kg pc/giorno | 0,018 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,068 mg/kg pc/giorno | 0,087 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,018 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,089 |

4.3.4. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | 0,073 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,146 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,028 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,044 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,161 |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

| | | | | |
|---------------|-----------|-----------------|--|-------|
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,189 |
|---------------|-----------|-----------------|--|-------|

4.3.5. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,05 mg/m ³ | 0,036 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,2 mg/m ³ | 0,073 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,05 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,2 mg/m ³ | 0,014 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,069 mg/kg pc/giorno | 0,176 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,069 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,212 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,161 |

4.3.6. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,005 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,02 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,005 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,02 mg/m ³ | < 0,01 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,044 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,092 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,051 |

4.3.7. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|-----|
|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|-----|

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

| | | | | |
|----------------------|-----------|-----------------|--------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | 0,073 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,146 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,028 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,017 mg/kg pc/giorno | 0,044 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,017 mg/kg pc/giorno | 0,022 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,116 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,167 |

4.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1 IT Numero SDS: 300000005375 Data di revisione: 20.12.2024
Data ultima edizione:
21.06.2024
Data della prima edizione:
05.09.2017

Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimto : 18.000 M3/g.

5.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
|---|---|
| Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Forma fisica del prodotto | : Sostanza solida, polverosità bassa |
| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata | : Frequenza e durata dell'uso 480 min |
| Misure e condizioni organizzative e tecniche | |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | |
| Sistema di aspirazione locale Inalazione - rendimento minimo del 90 % | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS. | |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi. | |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori | |
| Uso interno ed esterno | : Uso in interno |
| Temperatura | : Comprende l'uso a temperatura ambiente. |

5.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
|--|--------------------------------------|
| Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Forma fisica del prodotto | : Sostanza solida, polverosità bassa |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1 IT Numero SDS: 300000005375 Data di revisione: 20.12.2024
 Data ultima edizione:
 21.06.2024
 Data della prima edizione:
 05.09.2017

| | |
|---|---|
| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata | : Frequenza e durata dell'uso 480 min |
| Misure e condizioni organizzative e tecniche | |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS. | |
| Usare un'adequata protezione per gli occhi. | |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori | |
| Uso interno ed esterno | : Uso in interno |
| Temperatura | : Comprende l'uso a temperatura ambiente. |

5.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

| | |
|---|---------------------------------------|
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Forma fisica del prodotto | : Sostanza solida, polverosità bassa |
| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata | : Frequenza e durata dell'uso 480 min |
| Misure e condizioni organizzative e tecniche | |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | |
| Sistema di aspirazione locale Inalazione - rendimento minimo del 90 % | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS. | |
| Usare un'adequata protezione per gli occhi. | |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

| | | | |
|--------------|----|--------------------------|--|
| Versione 7.1 | IT | Numero SDS: 300000005375 | Data di revisione: 20.12.2024 |
| | | | Data ultima edizione: 21.06.2024 |
| | | | Data della prima edizione: 05.09.2017 |

| Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori | |
|---|---|
| Uso interno ed esterno | : Uso in interno |
| Temperatura | : Comprende l'uso a temperatura ambiente. |

5.2.5. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

| Caratteristiche del prodotto (articolo) |
|---|
| Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. |
| Forma fisica del prodotto : Sostanza solida, polverosità bassa |
| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione |
| Durata : Frequenza e durata dell'uso 480 min |
| Misure e condizioni organizzative e tecniche |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). |
| Sistema di aspirazione locale Inalazione - rendimento minimo del 95 % |
| Sistema semi chiuso |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS. |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi. |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori |
| Uso interno ed esterno : Uso in interno |
| Temperatura : Comprende l'uso a temperatura ambiente. |

5.2.6. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

| Caratteristiche del prodotto (articolo) |
|--|
| Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1 IT Numero SDS: 300000005375 Data di revisione: 20.12.2024
Data ultima edizione: 21.06.2024
Data della prima edizione: 05.09.2017

| | |
|---|---|
| Forma fisica del prodotto | : Sostanza solida, polverosità bassa |
| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata | : Frequenza e durata dell'uso 480 min |
| Misure e condizioni organizzative e tecniche | |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | |
| Sistema semi chiuso | |
| Sistema di aspirazione locale Inalazione - rendimento minimo del 90 % | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS. | |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi. | |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori | |
| Uso interno ed esterno | : Uso in interno |
| Temperatura | : Comprende l'uso a temperatura ambiente. |

5.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

5.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso presso un sito industriale che determina l'inclusione nell'articolo (ERC5)

| Target di protezione | Esposizione stimata | RCR | Osservazioni |
|--|----------------------------|--------|--------------|
| acqua dolce | 0,075 µg/L | < 0,01 | |
| sedimento di acqua dolce | 0,00068 mg/kg peso a secco | < 0,01 | |
| Impianto di depurazione | 0 mg/L | < 0,01 | |
| Persone esposte attraverso l'ambiente - Inalazione | 0,0022 µg/m ³ | < 0,01 | |
| Persone esposte attraverso l'ambiente - Orale | 0,0003 mg/kg pc/giorno | < 0,01 | |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

5.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,001 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,004 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,001 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,004 mg/m ³ | < 0,01 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,007 mg/kg pc/giorno | 0,018 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,068 mg/kg pc/giorno | 0,087 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,018 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,089 |

5.3.3. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | 0,073 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,146 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,028 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,044 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,161 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,189 |

5.3.4. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,05 mg/m ³ | 0,036 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,2 mg/m ³ | 0,073 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,05 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,2 mg/m ³ | 0,014 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,069 mg/kg pc/giorno | 0,176 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,069 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,212 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,161 |

5.3.5. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,005 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,02 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,005 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,02 mg/m ³ | < 0,01 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,044 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,092 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,051 |

5.3.6. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,01 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,04 mg/m ³ | 0,015 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,01 mg/m ³ | < 0,01 |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

| | | | | |
|----------------------|-----------|-----------------|--------------------------|--------|
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,04 mg/m ³ | < 0,01 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,044 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,095 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,058 |

5.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

| | | | |
|--------------|----|--------------------------|--|
| Versione 7.1 | IT | Numero SDS: 300000005375 | Data di revisione: 20.12.2024 |
| | | | Data ultima edizione: 21.06.2024 |
| | | | Data della prima edizione: 05.09.2017 |

Altre condizioni influenti sull'esposizione ambientale

Flusso d'acqua sulla superficie di ricevimento : 18.000 M3/g.

6.2.2. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

Forma fisica del prodotto : Sostanza solida, polverosità bassa

Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione

Durata : Frequenza e durata dell'uso 480 min

Misure e condizioni organizzative e tecniche

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).

Sistema di aspirazione locale
Inalazione - rendimento minimo del 90 %

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

Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività.
Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS.

Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori

Uso interno ed esterno : Uso in interno

Temperatura : Comprende l'uso a temperatura ambiente.

6.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

Caratteristiche del prodotto (articolo)

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1 IT Numero SDS: 300000005375 Data di revisione: 20.12.2024
Data ultima edizione:
21.06.2024
Data della prima edizione:
05.09.2017

| | |
|---|---|
| Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Forma fisica del prodotto | : Sostanza solida, polverosità bassa |
| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata | : Frequenza e durata dell'uso 480 min |
| Misure e condizioni organizzative e tecniche | |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | |
| Sistema semi chiuso | |
| Sistema di aspirazione locale Inalazione - rendimento minimo del 90 % | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS. | |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi. | |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori | |
| Uso interno ed esterno | : Uso in interno |
| Temperatura | : Comprende l'uso a temperatura ambiente. |

6.2.7. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

| | |
|---|---------------------------------------|
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Forma fisica del prodotto | : Sostanza solida, polverosità bassa |
| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata | : Frequenza e durata dell'uso 480 min |
| Misure e condizioni organizzative e tecniche | |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione | |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1 IT Numero SDS: 300000005375 Data di revisione: 20.12.2024
 Data ultima edizione:
 21.06.2024
 Data della prima edizione:
 05.09.2017

| | |
|---|---|
| specifica sull'attività. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS. | |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi. | |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori | |
| Usò interno ed esterno | : Usò in interno |
| Temperatura | : Comprende l'uso a temperatura ambiente. |

6.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

6.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie) (ERC6a)

| Target di protezione | Esposizione stimata | RCR | Osservazioni |
|--|----------------------------|--------|--------------|
| acqua dolce | 0,075 µg/L | < 0,01 | |
| sedimento di acqua dolce | 0,00068 mg/kg peso a secco | < 0,01 | |
| Impianto di depurazione | 0 mg/L | < 0,01 | |
| Persone esposte attraverso l'ambiente - Inalazione | 0,0022 µg/m³ | < 0,01 | |
| Persone esposte attraverso l'ambiente - Orale | 0,0003 mg/kg pc/giorno | < 0,01 | |

6.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,001 mg/m³ | < 0,01 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,004 mg/m³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,001 mg/m³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,004 mg/m³ | < 0,01 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,007 mg/kg pc/giorno | 0,018 |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

| | | | | |
|----------------------|-----------|-----------------|--------------------------|-------|
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,068 mg/kg pc/giorno | 0,087 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,018 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,089 |

6.3.3. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | 0,073 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,146 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,028 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,044 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,161 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,189 |

6.3.4. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,05 mg/m ³ | 0,036 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,2 mg/m ³ | 0,073 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,05 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,2 mg/m ³ | 0,014 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,069 mg/kg pc/giorno | 0,176 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,069 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,212 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,161 |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

6.3.5. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,005 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,02 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,005 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,02 mg/m ³ | < 0,01 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,044 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,092 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,051 |

6.3.6. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,01 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,04 mg/m ³ | 0,015 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,01 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,04 mg/m ³ | < 0,01 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,044 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,095 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,058 |

6.3.7. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|-----------------------|-------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | 0,073 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,146 |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

| | | | | |
|----------------------|-----------|-----------------|--------------------------|--------|
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,028 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,017 mg/kg pc/giorno | 0,044 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,017 mg/kg pc/giorno | 0,022 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,116 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,167 |

6.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

7.2.3. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

| | |
|---|---|
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Forma fisica del prodotto | : Sostanza solida, polverosità bassa |
| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata | : Frequenza e durata dell'uso 480 min |
| Misure e condizioni organizzative e tecniche | |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS. | |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi. | |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori | |
| Uso interno ed esterno | : Uso in interno |
| Temperatura | : Comprende l'uso a temperatura ambiente. |

7.2.4. Controllo dell'esposizione dei lavoratori: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

| | |
|--|---------------------------------------|
| Caratteristiche del prodotto (articolo) | |
| Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100. | |
| Forma fisica del prodotto | : Sostanza solida, polverosità bassa |
| Importi utilizzati (o contenuta nell'articolo), frequenza e durata dell'uso/esposizione | |
| Durata | : Frequenza e durata dell'uso 480 min |
| Misure e condizioni organizzative e tecniche | |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

| | | | |
|--------------|----|--------------------------|--|
| Versione 7.1 | IT | Numero SDS: 300000005375 | Data di revisione: 20.12.2024 |
| | | | Data ultima edizione: 21.06.2024 |
| | | | Data della prima edizione: 05.09.2017 |

| | |
|---|---|
| Durata | : Frequenza e durata dell'uso 480 min |
| Misure e condizioni organizzative e tecniche | |
| Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora). | |
| Condizioni e provvedimenti riguardanti la protezione personale, valutazione dell'igiene e della salute | |
| Indossare guanti resistenti chimicamente (provati con EN374) in combinazione con una formazione specifica sull'attività. Per ulteriori dati, si veda la sezione 8 della SDS. | |
| Usare un'adeguata protezione per gli occhi. | |
| Altre condizioni influenti sull'esposizione dei lavoratori | |
| Uso interno ed esterno | : Uso in interno |
| Temperatura | : Comprende l'uso a temperatura ambiente. |

7.3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

7.3.1. Rilascio ambientale e esposizione: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) (ERC6b)

| Target di protezione | Esposizione stimata | RCR | Osservazioni |
|--|----------------------------|--------|--------------|
| acqua dolce | 0,075 µg/L | < 0,01 | |
| sedimento di acqua dolce | 0,00068 mg/kg peso a secco | < 0,01 | |
| Impianto di depurazione | 0 mg/L | < 0,01 | |
| Persone esposte attraverso l'ambiente - Inalazione | 0,0022 µg/m ³ | < 0,01 | |
| Persone esposte attraverso l'ambiente - Orale | 0,0003 mg/kg pc/giorno | < 0,01 | |

7.3.2. Esposizione del lavoratore: Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processo continuo chiuso con esposizione controllata occasionale o processi con equivalenti condizioni di contenimento (PROC2)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|---------------------|-----|
| | | | | |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

| | | | | |
|----------------------|-----------|-----------------|--------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,001 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,004 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,001 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,004 mg/m ³ | < 0,01 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,007 mg/kg pc/giorno | 0,018 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,068 mg/kg pc/giorno | 0,087 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,018 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,089 |

7.3.3. Esposizione del lavoratore: Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti (PROC3)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | 0,073 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,146 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,028 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,044 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,161 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,189 |

7.3.4. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|--------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,05 mg/m ³ | 0,036 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,2 mg/m ³ | 0,073 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,05 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,2 mg/m ³ | 0,014 |

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

| | | | | |
|----------------------|-----------|-----------------|--------------------------|-------|
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,069 mg/kg pc/giorno | 0,176 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,069 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,212 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,161 |

7.3.5. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate (PROC8b)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,005 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,02 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,005 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,02 mg/m ³ | < 0,01 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,044 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,092 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,051 |

7.3.6. Esposizione del lavoratore: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,01 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,04 mg/m ³ | 0,015 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,01 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,04 mg/m ³ | < 0,01 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,088 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,034 mg/kg pc/giorno | 0,044 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,095 |

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione



stagno solfato

Versione 7.1

IT

Numero SDS: 300000005375

Data di revisione: 20.12.2024

Data ultima edizione:

21.06.2024

Data della prima edizione:

05.09.2017

| | | | | |
|---------------|-----------|-----------------|--|-------|
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,058 |
|---------------|-----------|-----------------|--|-------|

7.3.7. Esposizione del lavoratore: Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)

| Vie di esposizione | Effetto sulla salute | Indicatore di esposizione | Esposizione stimata | RCR |
|----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------|--------|
| per inalazione | sistemico | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | 0,073 |
| per inalazione | sistemico | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,146 |
| per inalazione | locale | a lungo termine | 0,1 mg/m ³ | < 0,01 |
| per inalazione | locale | a breve termine | 0,4 mg/m ³ | 0,028 |
| contato con la pelle | sistemico | a lungo termine | 0,017 mg/kg pc/giorno | 0,044 |
| contato con la pelle | sistemico | a breve termine | 0,017 mg/kg pc/giorno | 0,022 |
| vie combinate | sistemico | a lungo termine | | 0,116 |
| vie combinate | sistemico | a breve termine | | 0,167 |

7.4. Guida per gli utilizzatori a valle per valutare se operino nel rispetto dei limiti imposti dallo scenario di esposizione