



Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Revisione: 13/03/2017
Scheda numero: 002

1 Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale **SOLFATO STANNOSO**

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

Prodotti chimici.
Industria galvanica.
Agente riducente. Disossidante. Riduzione del cromo in cemento

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

B&C Srl
35020 Albignasego (PD), Via S. Pellico 37
Tel.: +39 049 8629122
Fax: +39 049 8629109
Email: info@bcprodottichimici.it - laboratorio@bcprodottichimici.it

1.4 Numero telefonico di emergenza (24 h)

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444 (CAV IRCCS Fondazione Maugeri - Pavia)
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300 (CAV Ospedali Riuniti - Bergamo)
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343 (CAV Policlinico Gemelli - Roma)
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)
Centro Antiveleni di Napoli 081 7472870 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

2 Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione 67/548/CE o 1999/45/CE

Classificazione : Xn; 48/22
Xi; R36/37/38 - R43
N; R50

Codici di classe e categoria di pericolo, Regolamento (CE) N. 1272/2008 (CLP)

Pericoli per la salute	: Irritazione cutanea - Categoria 2 - Attenzione - (CLP : Skin Irrit. 2) - H315 Irritazione oculare - Categoria 2A - Attenzione - (CLP : Eye Irrit. 2) - H319 Sensibilizzazione cutanea - Categoria 1 - Attenzione - (CLP : Skin Sens. 1) - H317 Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione singola - Irritazione delle vie respiratorie - Categoria 3 - Attenzione (CLP : STOT SE 3) Tossicità specifica per organi bersaglio - Esposizione ripetuta - Categoria 2 - Attenzione - (CLP : STOT RE 2) - H373
Pericoli per l'ambiente	: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto - Categoria 1 - Attenzione - (CLP : Aquatic Acute 1) - H400

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Revisione: 13/03/2017
Scheda numero: 002

Denominazione commerciale: **SOLFATO STANNOSO**

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)

• Pittogrammi di pericolo



GHS08

Avvertenza



SGH07

: Attenzione



GHS09

Indicazioni di pericolo

H319 - Provoca grave irritazione oculare.
H315 - Provoca irritazione cutanea.
H335 - Può irritare le vie respiratorie.
H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.

Consigli di prudenza

Prevenzione

P260 - Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.
P273 - Non disperdere nell'ambiente.

Reazione

P305+P351+P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P304+P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P312 - In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P302+352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone

2.3 Altri pericoli

Altri pericoli : Nessuno in condizioni normali.
Risultati della valutazione PBT e vPvB : Non applicabile

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Nome del componente	Contenuto	N. CAS	N. EC	N. della sostanza	REACH	Classificazione
Solfato di stagno (II)	≥ 99 %	7488-55-3	231-302-2		-	Xn; R48/22 Xi; R36/37/38 R43 N; R50 Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE3;H335 Skin

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Revisione: 13/03/2017
Scheda numero: 002

Denominazione commerciale: SOLFATO STANNOSO

Sens.1;H317 STOT RE 2;H373 Aquatic Acute 1;H400

4 Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Togliere immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

Inalazione: Far respirare aria fresca. Assistenza respiratoria se necessaria. Tenere l'infortunato al caldo. Se i disturbi persistono, consultare un medico. Se il soggetto è svenuto provvedere a tenerlo in posizione stabile su un fianco durante il trasporto.

Contatto con la pelle: Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente. Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico

Contatto oculare: Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte Consultare un medico.

Ingestione: Sciacquare la bocca e poi bere abbondantemente. Ricorrere ad un medico se i sintomi persistono

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Dati non disponibili

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

Dati non disponibili

5 Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati: Il prodotto di per sé non brucia. Usare i mezzi di estinzione adatti per materiali circostanti.

Mezzi di estinzione non utilizzabili: Dati non disponibili

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Ossidi di zolfo (SOx).

Ossidi di stagno

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Utilizzare un respiratore autonomo.

Raccogliere separatamente l'acqua d'estinzione contaminata, non scaricare nelle canalizzazioni.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

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

Assicurarsi che vi sia una ventilazione adeguata.

Evitare la formazione di polveri.

Evitare di respirare la polvere.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Indossare equipaggiamento protettivo di sicurezza. Allontanare le persone non protette

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Revisione: 13/03/2017
Scheda numero: 002

Denominazione commerciale: **SOLFATO STANNOSO**

6.2. Precauzioni ambientali

Non permettere lo scolo nelle fognature, acque superficiali o sotterranee.
In caso di infiltrazione nei corsi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

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

Assicurarsi che vi sia una ventilazione adeguata. Raccogliere meccanicamente.
Mettere in speciali contenitori per il recupero o lo smaltimento.
Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali / internazionali

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).

7 Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Provvedere a una buona ventilazione/aspirazione nell' ambiente di lavoro. Evitare la formazione di polveri.
Le polveri formate che non possono essere evitate devono essere raccolte regolarmente. Non respirare la polvere.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.
Assicurarsi che tutti i limiti di esposizione siano rispettati.
Suggerimenti per la protezione contro gli incendi e le esplosioni : Questo prodotto non è infiammabile

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti dei magazzini e dei recipienti :
Osservare tutte le normative locali e nazionali per lo stoccaggio dei prodotti inquinanti per l'acqua. Indicazioni sullo stoccaggio misto : Conservare lontano da combustibili.
Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di stoccaggio : Conservare in contenitori chiusi ermeticamente in un luogo fresco e asciutto

7.3. Usi finali specifici

Dati non disponibili

8 Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Il presente documento si basa sulle liste in vigore al momento della sua elaborazione.
Rispettare i regolamenti nazionali.

Gran Bretagna - WEL :

A breve termine : 4 mg/m³ (Sn)

A lungo termine : 2 mg/m³ (Sn)

Unione europea - IOELV :

A lungo termine : 2 mg/m³ (Sn)

8.2. Controlli dell'esposizione

Norme generali di protezione e di igiene :
Tenere lontano da cibo, bevande e mangimi. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Non respirare la polvere.
Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Si raccomanda una protezione preventiva della pelle applicando creme protettive.

Protezione personale

Protezione respiratoria: In caso di formazione di polvere o gas, usare un respiratore con un filtro omologato. (EN143, P2)

Protezione della pelle: Tuta protettiva. L'abbigliamento di protezione deve essere scelto in base al luogo di lavoro.

Protezione per gli occhi: Occhiali protettivi a tenuta ermetica.

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Revisione: 13/03/2017
Scheda numero: 002

Denominazione commerciale: **SOLFATO STANNOSO**

Protezione delle mani: Guanti di protezione. Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e resistente al prodotto/alla sostanza/alla preparato. La scelta del materiale dei guanti deve essere effettuata in considerazione del tempo di penetrazione, dei tassi di permeazione e del consumo. Controllare la permeabilità prima di ogni riutilizzo del guanto. Per evitare problemi cutanei, ridurre l'uso dei guanti al minimo indispensabile. Materiale dei guanti : Guanti di gomma. La scelta dei guanti idonei dipende non solo dal materiale ma anche da altri criteri di qualità che possono variare da un produttore all'altro.

Tempo di permeazione del materiale dei guanti : Il tempo di resistenza alla penetrazione deve essere determinato dal produttore dei guanti e deve essere rispettato. I guanti protettivi devono essere sostituiti ai primi segni di usura

9 Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

9.1.a. Aspetto	Polvere di cristalli.
Stato fisico	Solido.
Colore	Bianco-giallastro.
9.1.b. Odore	Inodore.
9.1.c.	Soglia olfattiva Dati non disponibili.
9.1.d.	pH Dati non disponibili.
9.1.e.	Punto di fusione / Punto di congelamento > 360 °C
9.1.f.	Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione Dati non disponibili.
9.1.g.	Punto di infiammabilità Non applicabile.
9.1.h.	Tasso di evaporazione Dati non disponibili.
9.1.i.	Infiammabilità Questo prodotto non è infiammabile.
9.1.j.	Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività Non applicabile.
9.1.k.	Tensione di vapore Dati non disponibili.
9.1.l.	Densità da vapore Dati non disponibili.
9.1.m.	Densità relativa Dati non disponibili. Densità: 3.95 g/cm ³
9.1.n.	La solubilità/le solubilità In acqua: 330 g/l Idrolisi
9.1.o.	Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua Dati non disponibili.
9.1.p.	Temperatura di autoaccensione Non applicabile.
9.1.q.	Temperatura di decomposizione Dati non disponibili.
9.1.r.	Viscosità Non applicabile.
9.1.s.	Proprietà esplosive Non esplosivo.
9.1.t.	Proprietà ossidanti Non ossidante

9.2. Altre informazioni

Dati non disponibili

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Revisione: 13/03/2017
Scheda numero: 002

Denominazione commerciale: **SOLFATO STANNOSO**

10 Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Dati non disponibili.

10.2. Stabilità chimica

Dati non disponibili.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose

10.4. Condizioni da evitare

Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme. Temperature superiori ai 360 °C.

10.5. Materiali incompatibili

Forti agenti ossidanti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di zolfo. (SOx) Ossidi di stagno

11 Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Ratto orale DL50 [mg/kg]	: 2207 mg/kg
Tossicità da subacuta a cronica	: Nocivo : pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.
Corrosività / Irritazione	: Contatto con la pelle : Irritazione della pelle e delle mucose. Contatto oculare : Irritante per gli occhi.
Effetti sensibilizzanti	: Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle

12 Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Informazioni sugli Tossicità	: Tossicità acquatica :
	CE10 -96h : 0.03 mg/l (cyanobacterium anaboena doilum)
	CE50 -72h : 0.2 mg/l (diatom thalssiosira pseudonana)

12.2 Persistenza e degradabilità

I metodi di determinazione della biodegradabilità non si applicano alle sostanze inorganiche

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Dati non disponibili

12.4. Mobilità nel suolo

Dati non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non applicabile

12.6. Altri effetti avversi

WGK (Germania; Classificazione dei pericoli per l'acqua) : WGK 2 : Considerato come pericoloso per la qualità dell'acqua. (Classificazione interna)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Revisione: 13/03/2017
Scheda numero: 002

Denominazione commerciale: SOLFATO STANNOSO

13 Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Codice di smaltimento dei rifiuti : Smaltimento secondo le normative locali.

Catalogo europeo dei rifiuti : A seguito della direttiva del catalogo europeo dei rifiuti (CDE), il codice disciplinare di rifiuti dovrebbe essere specifico per la rispettiva sezione industriale e del metodo applicato.

Imballaggi non puliti

Eliminazione secondo i regolamenti ufficiali in vigore.

Detergente consigliato : Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi

14 Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

UN3077

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, SOLIDA, N. A. S. (Solfato stannoso)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tin sulphate)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

9

EQ : E1

Quantità limitata: 5 kg

Categoria di trasporto : 3

Codice di restrizione in galleria (ADR) : E

Etichetta di pericolo



- H.I.n° 90

- EMS-N° : F-A, S-F

14.4. Gruppo d'imballaggio

III

14.5. Pericoli per l'ambiente

Sì.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione : Materie e oggetti pericolosi di altra natura.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC

Dati non disponibili

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Revisione: 13/03/2017
Scheda numero: 002

Denominazione commerciale: **SOLFATO STANNOSO**

15 Informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele Direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE

Allegato XIV - Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione :
Sostanze estremamente preoccupanti : Nessuno dei componenti è elencato.

WGK (Germania; Classificazione dei pericoli per l'acqua) : WGK 2 : Considerato come pericoloso per la qualità dell'acqua. (Classificazione interna).

Informazioni sui limiti di utilizzo : Rispettare i limiti d'uso per i minori.
Rispettare i limiti d'uso per le donne in gravidanza o in allattamento.
Le limitazioni di impiego per le donne in età fertile devono essere rispettati.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non sono state effettuate valutazioni sulla sicurezza chimica per le sostanze contenute in questo prodotto

16 Altre informazioni

Testo delle Frasi R del § 3:

R36/37/38 : Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
R43 : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R48/22 : Nocivo : pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.
R50 : Altamente tossico per gli organismi acquatici.

Testo delle Frasi H del § 3

H315 - Provoca irritazione cutanea.
H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea. H319 - Provoca grave irritazione oculare.
H335 - Può irritare le vie respiratorie.
H373 - Può provocare danni agli organi ... in caso di esposizione prolungata o ripetuta
H400 - Molto tossico per gli organismi acquatici.

Etichettatura 67/548/CE o 1999/45/CE

Simbolo(i)



Frasi R

Nocivo. Pericoloso per l'ambiente.
R36/37/38 : Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
R43 : Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R48/22 : Nocivo : pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per ingestione.
R50 : Altamente tossico per gli organismi acquatici

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006.

SCARICO DI RESPONSABILITA' Sebbene le informazioni fornite in questa Scheda dei Dettagli sulla Protezione Sanitaria siano state ottenute da fonti che riteniamo attendibili, esse non godono di nessuna garanzia, esplicita o implicita, relativa alla loro correttezza. Le condizioni o metodi di manipolazione, stoccaggio, uso o smaltimento del prodotto sono indipendenti dalla nostra volontà e possono esulare dalla nostra conoscenza. Per questa ed altre ragioni, non ci assumiamo alcuna responsabilità e neghiamo espressamente la responsabilità per perdite, danni o spese derivanti dallo - o associate in qualche modo allo - stoccaggio, manipolazione, uso o smaltimento del prodotto. Questa Scheda è stata preparata e deve essere usata unicamente per questo prodotto. Se il prodotto viene usato come componente di un altro prodotto, questa Scheda informativa non è necessariamente valida