

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa
1.1 Identificatore del prodotto

· **Denominazione commerciale** SODIO SOLFURO

· **Articolo numero:** 2908240

· **Numero CAS:**

27610-45-3

· **Numeri CE:**

215-211-5

· **Numero indice:**

016-009-00-8

· **Numero di registrazione** 01-2119513694-38-XXXX

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

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**

Industria chimica

Trattamento dei rifiuti

Trattamento acqua

Agente depilante

Industria tessile

Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore/fornitore:**

Allchital S.r.l.

Via Leopardi N°7

22070 Grandate (CO)

Tel.031/564777 Fax 031/564778

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda di sicurezza: allchital@allchital.it

· **Informazioni fornite da:** Reparto sicurezza prodotti

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:**

Per informazioni urgenti rivolgersi a:

"Centro Antiveneni Milano-Niguarda"

Tel.02/66101029

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS06 teschio e tibie incrociate

Acute Tox. 3 H301 Tossico se ingerito.



GHS05 corrosione

Met. Corr.1 H290 Può essere corrosivo per i metalli.

Skin Corr. 1B H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

EUH031, EUH071 A contatto con acidi libera gas tossici., Corrosivo per le vie respiratorie.

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 07.08.2020

Vers.: 8

Revisione: 07.08.2020

Denominazione commerciale SODIO SOLFURO

(Segue da pagina 1)

 · **Ulteriori dati:**

Prodotti pericolosi che devono essere elencati sull'etichetta

- N. CAS 27610-45-3 Solfuro di disodio (idrato)
- N. CAS 207683-19-0 Idrogenosolfuro di sodio (idrato)

 · **2.2 Elementi dell'etichetta**

 · **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

 · **Pittogrammi di pericolo**


GHS05 GHS06 GHS09

 · **Avvertenza Pericolo**

 · **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

 Disodio Solfuro xH₂O (x ≥ 2,66)

Idrogenosolfuro di sodio (idrato)

 · **Indicazioni di pericolo**

Può essere corrosivo per i metalli.

Tossico se ingerito.

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Molto tossico per gli organismi acquatici.

 · **Consigli di prudenza**

Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.

IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.

Sciacquare la bocca.

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

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

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

 · **Ulteriori dati:**

A contatto con acidi libera gas tossici.

Corrosivo per le vie respiratorie.

 · **2.3 Altri pericoli**

 · **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

 · **PBT:** Non applicabile.

 · **vPvB:** Non applicabile.

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

 · **3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze**

 · **Numero CAS**

27610-45-3 Nome Chimico Solfuro di disodio

Sinonimi SODIUM SULFIDE HYDRATED

 Formula Na₂S xH₂O; x ≥ 2,66, Na₂S 3H₂O

 · **Numero/i di identificazione**

 · **Numeri CE:** 215-211-5








 · **Numero indice:** 016-009-00-8

 · **Descrizione:** Informazioni su Componenti e Impurezze

(continua a pagina 3)

Denominazione commerciale SODIO SOLFURO

(Segue da pagina 2)

· Sostanze pericolose:		
CAS: 27610-45-3 EINECS: 215-211-5	Disodio Solfuro xH ₂ O (x ≥ 2,66)  Acute Tox. 3, H301  Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318  Aquatic Acute 1, H400	86 - 99,5%
CAS: 207683-19-0 EINECS: 240-778-0	Idrogenosolfuro di sodio (idrato)  Acute Tox. 3, H301  Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318  Aquatic Acute 1, H400	≤ 6,5%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Numero indice: 011-005-00-2	carbonato di sodio  Eye Irrit. 2, H319	≤ 2%
CAS: 7772-98-7 EINECS: 231-867-5	sodio iposolfito	≤ 3%

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

 · **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

 · **Indicazioni generali:**

Chiamare immediatamente il medico.

In caso di affanno praticare la terapia con ossigeno, lasciare sotto controllo medico per almeno 48 ore.

In caso di respirazione irregolare o di blocco respiratorio praticare la respirazione artificiale.

Autoprotezione di chi presta i primi soccorsi.

 · **Inalazione:**

Quando non c'è pericolo di accedere all'area interessata, rimuovere il paziente dall'esposizione portarlo all'aria fresca, tenerlo al caldo ed al riposo e OTTENERE IMMEDIATAMENTE LE CURE DI UN MEDICO.

Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario.

 · **Contatto con la pelle:**

Togliere immediatamente gli abiti contaminati; lavare abbondantemente con acqua.

Chiamare immediatamente il medico.

Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

Tenere al caldo in un locale tranquillo

 · **Contatto con gli occhi**

Lavare immediatamente ed ebbondantemente con acqua, a palpebre aperte per almeno 15 minuti.

Chiamare immediatamente il medico

In caso di difficoltà di apertura delle palpebre, somministrare un collirio analgesico (es. ossibuprocaina)

Portare subito l'infortunato in ospedale

 · **Ingestione:**

Contattare immediatamente un medico o un centro antiveleni.

Portare subito l'infortunato in ospedale.

In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente).

NON indurre il vomito.

Respirazione artificiale e/o ossigeno possono rendersi necessari.

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

In caso di inalazione

Sintomi

A forte concentrazione:

leggera irritazione

Effetti

Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente menzionati.

In caso di contatto con la pelle

Sintomi

Arrossamento

Rigonfiamento del tessuto

Ustione

Effetti

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 07.08.2020

Vers.: 8

Revisione: 07.08.2020

Denominazione commerciale SODIO SOLFURO

(Segue da pagina 3)

Corrosivo

In caso di contatto con gli occhi

Sintomi

Arrossamento

Lacrimazione

Rigonfiamento del tessuto

Ustione

Effetti

Può provocare danni irreversibili agli occhi.

Può causare cecità.

In caso di ingestione

Sintomi

Nausea

Dolore addominale

Vomito emorragico

Diarrea

Soffocamento

Tosse

Grave insufficienza respiratoria

Effetti

Se ingerito, provoca gravi bruciateure alla bocca e alla gola, così come perforazione dell'esofago e dello stomaco.

 · **Pericoli**

Disordini di respirazione.

Edema polmonare.

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

Mantenere successivamente in osservazione per rischio di polmonite ed edema polmonare.

Controllare la circolazione sanguigna.

SEZIONE 5: Misure antincendio

 · **5.1 Mezzi di estinzione**

 · **Mezzi di estinzione idonei:**

Schiuma

Polvere

 · **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:**

Anidride carbonica

Acqua.

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

Evitare di respirare i prodotti di combustione

In caso di decomposizione, formazione di gas/vapori pericolosi.

Il prodotto quando viene riscaldato è potenzialmente esplosivo.

Se surriscaldato può emettere fumi tossici di SOx.

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

 · **Mezzi protettivi specifici:** Indossare indumenti a protezione totale e autorespiratori.

 · **Altre indicazioni**

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

Evitare che l'acqua degli estintori contaminino le acque di superficie o le acque di falda

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Garantire una sufficiente ventilazione.

Allontanare immediatamente le persone non autorizzate.

Indossare abbigliamento protettivo personale

Indossare protezione respiratoria.

Indossare equipaggiamento protettivo idoneo. Allontanare le persone non equipaggiate.

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 07.08.2020

Vers.: 8

Revisione: 07.08.2020

Denominazione commerciale SODIO SOLFURO

(Segue da pagina 4)

Isolare la zona

6.2 Precauzioni ambientali:

Arginare e raccogliere il prodotto disperso; impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche. Se il prodotto ha contaminato l'ambiente avvisare le autorità competenti.

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

Raccogliere con mezzi meccanici.

Effettuare il recupero o lo smaltimento in appositi serbatoi.

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

Evitare la formazione di polvere.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

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

Evitare la formazione di polvere.

Rispettare le norme di igiene e manipolazione delle sostanze chimiche.

Usare il prodotto solo in un sistema chiuso.

Prevedere una ventilazione adeguata.

Conservare lontano dal calore.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione: Rispettare le indicazioni di cui al punto 5.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità
Stoccaggio:
Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Conservare solo all'interno dei fusti originali ancora chiusi.

Conservare in locali adeguatamente aerati. Conservare in luogo fresco ed asciutto, evitare ambienti umidi, evitare estremi di temperatura

Tenere in luogo ben ventilato.

Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.

Conservare lontano dal calore.

Evitare la formazione di polvere.

Tenersi a distanza dai prodotti incompatibili

Materiale di imballaggio:

Materiali idonei

Fusti di acciaio

Polietilene

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Immagazzinare separatamente da forti agenti ossidanti.

Conservare lontano dalle sostanze incompatibili di cui al punto 10.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Mantenere i locali freschi e adeguatamente areati. Proteggere dal gelo.

Usare materiali e rivestimenti idonei.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

7.3 Usi finali particolari Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

8.1 Parametri di controllo

Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro

Carbonato di sodio TWA 10 mg/m³ Limite di esposizione accettabile Solvay

(continua a pagina 6)

Data di compilazione: 07.08.2020

Vers.: 8

Revisione: 07.08.2020

Denominazione commerciale SODIO SOLFURO

(Segue da pagina 5)

· DNEL

Solfuro di disodio (idrato)

 Lavoratori - Inalazione - Effetti locali - Acuto: 3,2 mg/m³

 Effetti sistemici - A lungo termine: 13,84 mg/m³

 Effetti locali - A lungo termine: 1,6 mg/m³

Idrogenosolfuro di sodio (idrato)

 Lavoratori - Inalazione - Effetti locali - Acuto: 2 mg/m³

 Effetti sistemici - A lungo termine: 8 mg/m³

 Effetti locali - A lungo termine: 1 mg/m³

Carbonato di sodio

 Lavoratori - Inalazione - Effetti locali - A lungo termine: 10 mg/m³

 Consumatori - Inalazione - Effetti locali - Acuto: 10 mg/m³
· PNEC

Solfuro di disodio (idrato)

Acqua dolce: 0,27 µg/l - solfuro di idrogeno

Uso discontinuo/rilascio: 0,27 µg/l - solfuro di idrogeno

Acqua di mare: 0,27 µg/l - solfuro di idrogeno

Sedimento di acqua dolce: 17,6 µg/kg (materia secca) - solfuro di idrogeno

Sedimento marino: 17,6 µg/kg (materia secca) - solfuro di idrogeno

STP: 16 µg/l - solfuro di idrogeno

Idrogenosolfuro di sodio (idrato)

Acqua dolce: 0,27 µg/l - solfuro di idrogeno

Uso discontinuo/rilascio: 0,27 µg/l - solfuro di idrogeno

Acqua di mare: 0,27 µg/l - solfuro di idrogeno

Sedimento di acqua dolce: 17,6 µg/kg (materia secca) - solfuro di idrogeno

Sedimento marino: 17,6 µg/kg (materia secca) - solfuro di idrogeno

Impianto di trattamento dei liquami: 16 µg/l solfuro di idrogeno

· Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· 8.2 Controlli dell'esposizione
· Mezzi protettivi individuali
· Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Al termine del lavoro e prima delle pause pulire accuratamente la pelle.

Non mangiare ne bere.

Non fumare.

Rispettare tutte le norme per la manipolazione di sostanze chimiche.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

· Maschera protettiva:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

Quando si verificano concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, è obbligatorio l'uso di adeguati sistemi di protezione delle vie respiratorie.

Respiratore autonomo (EN 133)

Apparato respiratorio con filtro antipolvere/particole integrato (EN 141)

Tipo di filtro suggerito: Filtro P3

In caso di decomposizione (vedere sez. 10), maschera facciale con filtro combinato di tipo B-P3.

· Guanti protettivi: Guanti resistenti ai prodotti chimici

· Materiale dei guanti

PVC

Neoprene

Gomma naturale

· Tempo di permeazione del materiale dei guanti Richiedere al fornitore i dati tecnici dei guanti.

· Occhiali protettivi:

Occhiali protettivi.

Conformi alla normativa EN 166

· Tuta protettiva:

Abiti protettivi a tenuta di polvere

Grembiule

Stivali

Neoprene

(continua a pagina 7)

Data di compilazione: 07.08.2020

Vers.: 8

Revisione: 07.08.2020

Denominazione commerciale SODIO SOLFURO

(Segue da pagina 6)

PVC

 · **Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale** Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e locali.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

 · **Indicazioni generali**

 · **Aspetto:**

 · **Forma:**

Solido in fiocchi

 · **Colore:**

giallo

 · **Odore:**

di uova marce (mercaptano)

 · **Soglia olfattiva:**

Non definito.

 · **valori di pH:**

12,9 - 13,1

 · **Cambiamento di stato**

 · **Punto di fusione/punto di congelamento:**

69-93 °C

 · **Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:** Non applicabile

 · **Punto di infiammabilità:**

Non applicabile

 · **Infiammabilità (solidi, gas):**

Sostanza non infiammabile.

 · **Temperatura di decomposizione:**

Non definito.

 · **Temperatura di autoaccensione:**

> 430 °C

 · **Proprietà esplosive:**

Prodotto non esplosivo.

 · **Limiti di infiammabilità:**

 · **inferiore:**

Non definito.

 · **superiore:**

Non definito.

 · **Tensione di vapore:**

Non applicabile.

 · **Densità:**

 · **Densità relativa a 20 °C**

 1,64 g/cm³

 · **Densità di vapore:**

Non applicabile.

 · **Velocità di evaporazione**

Non applicabile.

 · **Solubilità in/Miscibilità con**

 · **Acqua a 20 °C:**

178 g/l

 · **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:**

Non definito.

 · **Viscosità:**

 · **dinamica:**

Non applicabile.

 · **cinematica:**

Non applicabile.

 · **Contenuto solido:**

100,0 %

 · **9.2 Altre informazioni**

Corrosivo per i metalli

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

 · **10.1 Reattività** A contatto con acidi libera gas tossici

 · **10.2 Stabilità chimica**

 · **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Il prodotto è stabile in condizioni normali. Adottare le norme consuete previste per la manipolazione e lo stoccaggio di sostanze chimiche. Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.

 · **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

Corrosivo a contatto con metalli

A contatto con acidi libera gas tossico

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 07.08.2020

Vers.: 8

Revisione: 07.08.2020

Denominazione commerciale SODIO SOLFURO

(Segue da pagina 7)

- **10.4 Condizioni da evitare**
Tenere lontano da fiamme e superfici calde
Esposizione all'umidità
- **10.5 Materiali incompatibili:**
Anidride carbonica (CO₂)
Acidi
Agenti ossidanti
Metalli
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Ossidi di zolfo
Solfuro di idrogeno

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**
Tossico se ingerito.
Corrosivo per le vie respiratorie
- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
Solfuro di disodio (idrato)
DL50 : 246 mg/kg - Ratto , maschio e femmina
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD
Questo prodotto rientra nella categoria 3 di tossicità acuta
- **Irritabilità primaria:**
- **Sulla pelle:**
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Corrosivo
- **Sugli occhi:**
Provoca gravi lesioni oculari.
Corrosivo.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità da subacuta a cronica:**
Effetto nocivo per via orale, effetto corrosivo per gli occhi, la pelle e le vie respiratorie. Rischio di effetto sul sistema nervoso e respiratorio.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**
Genotossicità in vitro
Solfuro di disodio (idrato) Test di ames con o senza attivazione metabolica: negativo
Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD
Saggi di mutazione genetica in cellule di mammifero
Sforzo: cellule di linfoma murino con o senza attivazione metabolica: negativo
Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD
Genotossicità in vivo
Solfuro di disodio (idrato) Test in vivo del micronucleo - Topo maschio e femmina
Via intraperitoneale
Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD
negativo
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione**
Tossico per riproduzione/fertilità
Solfuro di disodio (idrato) Per analogia
Studio di individuazione della tossicità per la riproduzione e lo sviluppo - Ratto, maschio e femmina
Inalazione
NOAEL Genitori: 80 ppm(m)
Sostanza da sottoporre al test: solfuro di idrogeno
Metodo: OECD TG 421
Tossicità per lo sviluppo/Teratogenicità
Solfuro di disodio (idrato) Per analogia

(continua a pagina 9)

Denominazione commerciale SODIO SOLFURO

(Segue da pagina 8)

Ratto , femmina

Modalità d'applicazione: Inalazione

NOAEL teratogenicità: 80 ppm(m)

Sostanza da sottoporre al test: solfuro di idrogeno

Metodo: OECD TG 421

· Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche
· 12.1 Tossicità
· Tossicità acquatica:

Tossicità acuta per i pesci

Solfuro di disodio (idrato) CL50 - 96 h : 0,0027 mg/l - Pesce

Sostanza da sottoporre al test: solfuro di idrogeno

Per analogia

Tossicità acuta per daphnia e altri invertebrati acquatici.

Solfuro di disodio (idrato) CE50 - 96 h : 0,02 mg/l - Crostacei

Sostanza da sottoporre al test: solfuro di idrogeno

Acqua dolce

Per analogia

CE50 - 96 h : 0,032 mg/l - Crostacei

Sostanza da sottoporre al test: solfuro di idrogeno

acqua salata

Per analogia

Tossicità per le piante acquatiche

Solfuro di disodio (idrato) CE50 - 120 h : 1.900 mg/l

Monitoraggio tramite analisi: si

Acqua dolce

Per analogia

CE50 - 4 h : 0,104 mg/l - Skeletonema costatum

Monitoraggio tramite analisi: si

acqua salata

Per analogia

Tossicità cronica per i pesci

Solfuro di disodio (idrato) NOEC: 0,0046 mg/l - 826 Giorni - Lepomis macrochirus (Pesce-sale Bluegill)

Sostanza da sottoporre al test: solfuro di idrogeno

Per analogia

· 12.2 Persistenza e degradabilità

degradazione abiotica

Stabilità nell'acqua

Solfuro di disodio (idrato) Acqua, Suolo, complessazione / precipitazione di materiali organici ed inorganici

Acqua, Suolo, Ossidazione., Prodotti di degradazione., solfati

Fotodegradazione

Solfuro di disodio (idrato) Degradazione chimica

Tempo di dimezzamento (fotolisi diretta): 1 h

sensibilizzatore: agente sensibilizzante: radicale OH/O3

Degradat. indirect photolysis: 0,6 - 2 %

Sostanza da sottoporre al test: solfuro di idrogeno

Aria

Prodotti di degradazione:

Anidride solforosa

solfati

Solfuri

Biodegradazione

(continua a pagina 10)

Data di compilazione: 07.08.2020

Vers.: 8

Revisione: 07.08.2020

Denominazione commerciale SODIO SOLFURO

(Segue da pagina 9)

*Biodegradabilità aerobico**Metodo: Ossidazione.**Sostanza da sottoporre al test: Solfuri**Prodotti di degradazione:**solfiti**solfati**anaerobico**Metodo: biodegradazione per solforiduzione**Sostanza da sottoporre al test: solfati**Prodotti di degradazione:**solfuro di idrogeno**anaerobico**Metodo: metanogenesi**Sostanza da sottoporre al test: solfati**Inibitore**· 12.3 Potenziale di bioaccumulo Solfuro di disodio (idrato) Non potenzialmente bioaccumulabile.**· 12.4 Mobilità nel suolo**Potenziale di assorbimento (Koc, assorbimento carbone organico)**Solfuro di disodio (idrato) Acqua/Suolo**solubilità e mobilità importanti**Aria**mobilità sottoforma di aerosol solido**· Effetti tossici per l'ambiente:**· Osservazioni: Molto tossico per i pesci.**· Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**· Ulteriori indicazioni:**Pericolosità per le acque classe 2 (D) (Autoclassificazione): pericoloso**Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature.**Non immettere il prodotto non diluito o non neutralizzato nelle acque di scarico e nei canali di raccolta.**Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.**Molto tossico per gli organismi acquatici**Dilavare grandi quantità nella fognatura o in corpi d'acqua può risultare in un aumento del valore pH. Un alto valore pH danneggia gli organismi acquatici. Nella diluizione della concentrazione d'uso si riduce il valore pH notevolmente, cosicché dopo l'uso del prodotto le acque di scarico che raggiungono la fognatura sono soltanto poco pericolose per l'acqua.**Valutazione dell'ecotossicità**Tossicità acuto per l'ambiente**acquatico**In base ai dati sui costituenti**Molto tossico per gli organismi acquatici.**In base ai criteri di classificazione per le miscele.**Tossicità cronica per l'ambiente**acquatico**In base ai dati sui costituenti**Non presenta effetti nefasti conosciuti a lungo termine sugli organismi acquatici testati**In base ai criteri di classificazione per le miscele.**· 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**· PBT: Non applicabile.**· vPvB: Non applicabile.**· 12.6 Altri effetti avversi Non sono disponibili altre informazioni.*

(continua a pagina 11)

Data di compilazione: 07.08.2020

Vers.: 8

Revisione: 07.08.2020

Denominazione commerciale SODIO SOLFURO

(Segue da pagina 10)

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento
13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti
Consigli:

Il prodotto deve essere sottoposto a trattamento speciale in osservanza delle disposizioni locali e nazionali.

Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.

 Utilizzare una soluzione di FeCl₃ per formare FeS (solido).

Filtrare il prodotto ed inviare il residuo solido ad una discarica autorizzata per rifiuti industriali

Imballaggi non puliti:
Consigli:

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Imballaggi vuoti sporchi

Smaltire come prodotto inutilizzato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto
14.1 Numero ONU
ADR, IMDG, IATA

UN1849

14.2 Nome di spedizione dell'ONU
ADR

1849 SOLFURO DI SODIO IDRATO, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

IMDG

SODIUM SULPHIDE, HYDRATED, MARINE POLLUTANT

IATA

SODIUM SULPHIDE, HYDRATED

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto
ADR, IMDG

Classe

8 Materie corrosive

Etichetta

8

IATA

Class

8 Materie corrosive

Label

8

14.4 Gruppo di imballaggio
ADR, IMDG

II

IATA

III

14.5 Pericoli per l'ambiente:
Marine pollutant:

No

Simbolo (pesce e albero)

Marcatura speciali (ADR):

Simbolo (pesce e albero)

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Materie corrosive

N° identificazione pericolo (Numero Kemler):

80

Numero EMS:

F-A,S-B

Segregation groups

Alkalis

Stowage Category

A

(continua a pagina 12)

Data di compilazione: 07.08.2020

Vers.: 8

Revisione: 07.08.2020

Denominazione commerciale SODIO SOLFURO

(Segue da pagina 11)

· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR	
· Quantità limitate (LQ)	1 kg
· Quantità esenti (EQ)	Codice: E2 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 g Quantità massima netta per imballaggio esterno: 500 g
· Categoria di trasporto	2
· Codice di restrizione in galleria	E
· UN "Model Regulation":	UN 1849 SOLFURO DI SODIO IDRATO, 8, II, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela
- Direttiva 2012/18/UE
- Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I La sostanza non è contenuta
- Categoria Seveso
H2 TOSSICITÀ ACUTA
E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico
- Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 50 t
- Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 200 t
- Disposizioni nazionali:
- Classe di pericolosità per le acque: Pericolosità per le acque classe 2 (WGK2) (Autoclassificazione): pericoloso
- 15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

Nel caso i materiali non prodotti o forniti da Allchital siano usati insieme od al posto di materiali Allchital, il Cliente deve assicurarsi di aver ricevuto dal produttore o fornitore tutte le informazioni tecniche relative ai prodotti in questione. Allchital non accetta responsabilità (eccetto come altrimenti stabilito dalla legge) che derivi dal non corretto uso delle informazioni fornite, dall'applicazione, dall'adattamento o lavorazione del prodotto ivi descritto, dall'uso di altri materiali al posto di materiali Allchital o dall'uso di materiali Allchital congiuntamente con altri materiali.

- Frasi rilevanti
H290 Può essere corrosivo per i metalli.
H301 Tossico se ingerito.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
EUH031 A contatto con acidi libera gas tossici
- Scheda rilasciata da: Reparto protezione ambientale
- Interlocutore: Allchital S.r.l.
- Abbreviazioni e acronimi:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation

(continua a pagina 13)

Data di compilazione: 07.08.2020

Vers.: 8

Revisione: 07.08.2020

Denominazione commerciale SODIO SOLFURO

(Segue da pagina 12)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1

Acute Tox. 3: Tossicità acuta per via orale – Categoria 3

Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

*** Dati modificati rispetto alla versione precedente**

IT