

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : MANGANESE SOLFATO
Codice: T410027
Revisione : 11.04.2013
Data della stampa : 11/04/2013

Versione : 2.1.1
Versione precedente : 2.0.1

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

1.1 Identificatore del prodotto

MANGANESE SOLFATO (T410027; T410027-1350; T410127-1250)
Manganese solfato monoidrato ; Nr. CAS : 10034-96-5 ; Nr. CE : 232-089-9 ; Nr. Indice : 025-003-00-4

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Prodotto chimico per uso industriale.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/fornitore : Brenntag Spa
Via/Casella Postale : Via Cusago 150/4
Targa di nazionalità/CAP/Città : 20153 Milano
Telefono : +39 02 48333 0
Fax : +39 02 48333 201
Contatto : infoSDS@brenntag.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda -Milano) (H24)
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

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. · Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Aquatic Chronic 2 ; H411 · STOT RE 2 ; H373

Direttiva 67/548/EEC o 1999/45/EC

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. · Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione.

N ; R 51/53 · Xn ; R 48/20/22

2.2 Elementi dell'etichetta

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Pittogrammi di Pericolo



Pericolo per la salute (GHS08) · Ambiente (GHS09)

Avvertenze

Attenzione

Indicazioni di Pericolo

H373

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

H411

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : MANGANESE SOLFATO
Codice: T410027
Revisione : 11.04.2013
Data della stampa : 11/04/2013

Versione : 2.1.1
Versione precedente : 2.0.1

Consigli di Prudenza

P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P314 In caso di malessere, consultare un medico.
P501 Smaltire il prodotto/recipiente secondo le normative locali.

2.3 Altri pericoli

Nessun dato

3. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Caratteristiche chimiche

Manganese solfato monoidrato ; Nr. CAS : 10034-96-5 ; Nr. CE : 232-089-9 ; Nr. Indice : 025-003-00-4

4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Generali

In tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi persistano, ricorrere a cure mediche.

In caso d'inalazione

Allontanare l'infortunato dalla zona di pericolo in luogo ben areato; al manifestarsi di sintomi di malessere richiedere l'assistenza medica.

In caso di contatto con la cute

Lavare con acqua e risciacquare. Cambiare i vestiti se necessario. Se l'irritazione persiste o interviene un danno ai tessuti, consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare un medico.

In caso di ingestione

Non somministrare mai nulla per via orale se la vittima non è cosciente. Non provocare il vomito, chiamare un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritazione e corrosione, effetti irritanti, dolore, diarrea, vomito, disturbi cardiovascolari, collasso.

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

Nessun dato

5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Estintori raccomandati

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Ossidi di manganese. Ossidi di zolfo.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non inspirare i gas provenienti dall'incendio. Può risultare necessario l'utilizzo di un apparecchio respiratorio adeguato.

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : MANGANESE SOLFATO
Codice: T410027
Revisione : 11.04.2013
Data della stampa : 11/04/2013

Versione : 2.1.1
Versione precedente : 2.0.1

6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare guanti, indumenti protettivi, occhiali di sicurezza, stivali e protezione per l'apparato respiratorio (autorespiratore). Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 e 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Non lasciar colare nella canalizzazione comunale. Se il prodotto ha contaminato laghi, fiumi o sistemi fognari, informare subito l'autorità competente (autorità di pubblica sicurezza, vigili del fuoco, ecc.).

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

In caso di prodotto solido, evitare la formazione di polvere. In caso di prodotto liquido, contenere e assorbire il versamento con materiale assorbente inerte (per esempio, sabbia, terra, vermiculite, farina fossile). Riporre il materiale contaminato in contenitori adeguati e avviarlo a smaltimento rifiuti. Successivamente alla raccolta, lavare con acqua la zona ed i materiali interessati recuperando le acque utilizzate ed eventualmente inviarle allo smaltimento in impianti autorizzati.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato

7. Manipolazione e immagazzinamento

Per il trasporto, l'immagazzinamento e la manipolazione utilizzare solo materiali adatti.

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per una manipolazione sicura

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori e/o polveri. Vedere anche il successivo paragrafo 8.

Equipaggiamento contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti dei magazzini e dei recipienti

Conservare in luogo fresco ed al riparo dall'umidità. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Indicazioni sullo stoccaggio misto

Tenere lontano da sostanze con cui può reagire. Vedi par. 10.

Ulteriori indicazioni per l'immagazzinamento

Tenere il recipiente in luogo ben aerato.

Classe di deposito : 13

7.3 Usi finali specifici

Nessun dato

8. Controlli dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Manganese solfato monoidrato ; Nr. CAS : 10034-96-5

Specificazione : DNEL (EC)
Parametro : Effetti sistemici_Lungo termine_Inalazione_Lavoratori
Valore : 0,2 mg/m³

Data versione :
Specificazione : DNEL (EC)
Parametro : Effetti sistemici_Lungo termine_Dermale_Lavoratori
Valore : 0,00414 mg/kg
Data versione :

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : MANGANESE SOLFATO
Codice: T410027
Revisione : 11.04.2013
Data della stampa : 11/04/2013

Versione : 2.1.1
Versione precedente : 2.0.1

Specifica : DNEL (EC)
Parametro : Effetti sistemici_Lungo termine_Inalazione_Popolazione
Valore : 0,043 mg/m³
Data versione :

Specifica : DNEL (EC)
Parametro : Effetti sistemici_Lungo termine_Dermale_Popolazione
Valore : 0,0021 mg/kg
Data versione :

Specifica : PNEC (EC)
Parametro : Sedimento (acqua dolce)
Valore : 0,0114 mg/kg
Data versione :

Specifica : PNEC (EC)
Parametro : Suolo
Valore : 25,1 mg/kg
Data versione :

Specifica : PNEC (EC)
Parametro : Acqua dolce
Valore : 0,0128 mg/l
Data versione :

Specifica : PNEC (EC)
Parametro : Acqua marina
Valore : 0,0004 mg/l
Data versione :

Specifica : PNEC (EC)
Parametro : Emissione saltuaria
Valore : 0,03 mg/l
Data versione :

Specifica : PNEC (EC)
Parametro : Impianto di depurazione
Valore : 56 mg/l
Data versione :

Specifica : PNEC (EC)
Parametro : Sedimento (acqua marina)
Valore : 0,00114 mg/kg
Data versione :

8.2 Controlli dell'esposizione

Mezzi protettivi individuali

Norme generali protettive e di igiene del lavoro

Sul posto di lavoro non mangiare, non bere, non fumare.

Protezione della respirazione

Utilizzare una maschera con filtro P2.

Protezione delle mani

Utilizzare guanti protettivi in Gomma nitrilica (NBR), cloruro di polivinile (PVC) o policloroprene (CR).

Protezione degli occhi

Impiegare occhiali di protezione ben aderenti.

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici

Gli ambienti di lavoro devono essere adeguatamente aerati. Ove possibile, installare fonti di aspirazione localizzata ed efficaci sistemi di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a mantenere le concentrazioni dei materiali particolati e dei vapori di

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : MANGANESE SOLFATO
Codice: T410027
Revisione : 11.04.2013
Data della stampa : 11/04/2013

Versione : 2.1.1
Versione precedente : 2.0.1

solventi al di sotto del limite di esposizione, sarà necessario far uso di adeguati mezzi di protezione delle vie respiratorie.

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Dati importanti per la sicurezza

Aspetto			solido
Colore			bianco
Odore			inodore
Punto/ambito di fusione :	(1013 hPa)	=	700 °C
Densità Vapori:	(aria = 1)		Dati non disponibili
Punto/ambito di ebollizione :	(1013 hPa)	=	850 °C
Temperatura di decomposizione :			Dati non disponibili
Autoinfiammabilità:			Dati non disponibili
Punto d'infiammabilità :			non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)			Dati non disponibili
Limite inferiore di esplosività :			Dati non disponibili
Soglia superiore di esplosione :			Dati non disponibili
Proprietà esplosive			Dati non disponibili
Pressione di vapore	(20 °C)		Dati non disponibili
Densità :	(20 °C)	=	2,95 g/cm ³
Densità del bulk:	(20 °C)		Non disponibile
Solubilità in acqua :	(20 °C)	=	762 g/l
Solubile in:			Non disponibile
Valore pH :			3 - 3,5
Log Pow	(20 °C)		non applicabile
Viscosità :	(20 °C)		Dati non disponibili
Soglia odore			Dati non disponibili
Tasso evaporazione			Dati non disponibili
Proprietà ossidanti			Dati non disponibili

9.2 Altre informazioni

Nessun dato

10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto.

10.4 Condizioni da evitare

Se riscaldato perde l'acqua di cristallizzazione. Evitare formazione di polvere. Non esporre al calore. Evitare l'umidità.

10.5 Materiali incompatibili

Agenti riducenti. Agenti ossidanti. Perossidi. Sostanze organiche. Basi forti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di zolfo. Ossidi di manganese.

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : MANGANESE SOLFATO
Codice: T410027
Revisione : 11.04.2013
Data della stampa : 11/04/2013

Versione : 2.1.1
Versione precedente : 2.0.1

11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Valori LD50/LC50 rivelanti per la classificazione

Specificazione : LD50 (Manganese solfato monoidrato ; Nr. CAS : 10034-96-5)
Via di assunzione : Per via orale
Specie per il test : Ratto
Valore : = 2150 mg/kg

Irritabilità primaria

Il prodotto è irritante per le mucose nasali e il tratto respiratorio superiore.

Effetti carcinogenetici, mutageni o compromissori per la riproduzione

Individui esposti alle polveri di manganese hanno mostrato calo di fertilità. Studi di laboratorio hanno evidenziato effetti mutageni.

Ulteriori indicazioni

Organi bersaglio: Nervi e polmoni.

11.2 Esperienze sull'uomo

Pericoli gravi alla salute con esposizione prolungata. I sintomi possono essere sonnolenza e debolezza alle gambe, aspetto imperturbabile del viso, simile ad una maschera, disturbi emozionali come riso incontrollabile e andatura spastica con tendenza a cadere. Un'elevata incidenza di casi di polmonite sono stati riscontrati in lavoratori esposti alle polveri o a fumi di alcuni composti del manganese.

12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

12.1 Tossicità

Tossicità acquatica

Specificazione : LC50 (Manganese solfato monoidrato ; Nr. CAS : 10034-96-5)
Parametro : Pesce
Salmo trutta
Valore : = 49,9 mg/l
Per. del test : 96 h
Specificazione : LC50 (Manganese solfato monoidrato ; Nr. CAS : 10034-96-5)
Parametro : Daphnia
Daphnia magna
Valore : = 9,8 mg/l
Per. del test : 48 h
Specificazione : EC50 (Manganese solfato monoidrato ; Nr. CAS : 10034-96-5)
Parametro : Alga
Desmodesmus subspicatus
Valore : = 61 mg/l
Per. del test : 72 h

12.2 Persistenza e degradabilità

Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto.

12.4 Mobilità nel suolo

Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto.

12.6 Altri effetti avversi

Pericolo di effetti nocivi per microorganismi in impianti di depurazione delle acque di scarico.

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : MANGANESE SOLFATO
Codice: T410027
Revisione : 11.04.2013
Data della stampa : 11/04/2013

Versione : 2.1.1
Versione precedente : 2.0.1

13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli

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

14. Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

3077

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR/RID

MATERIA PERICOLOSA DAL PUNTO DI VISTA DELL'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Manganese solfato monoidrato)

IMDG-Code

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Manganese Sulfate Monohydrate)

ICAO-TI / IATA-DGR

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Manganese Sulfate Monohydrate)

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID

Classe : 9
Classificazione-Code : M7
Kemler : 90
Codice restrizione tunnel : E
Disposizioni particolari : 5 kg · E 1
Etichetta pericolo : 9 / N

IMDG-Code

Classe : 9
EMS-No. : F-A / S-F
Disposizioni particolari : 5 kg · E 1
Etichetta pericolo : 9 / N

ICAO-TI / IATA-DGR

Classe : 9
Disposizioni particolari : E 1
Etichetta pericolo : 9 / N

14.4 Gruppo d'imballaggio

III

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADR/RID : N

IMDG-Code : P

ICAO-TI / IATA-DGR : N

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato

15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Disposizioni nazionali

Italia: D.Lgs 81/2008 (Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e successive modifiche e Direttiva 2009/161/UE - valutazione rischio chimico ai sensi del titolo IX

Scheda di sicurezza

ai sensi del Regolamento (CE) 1907/2006 e Regolamento (CE) 453/2010



Nome commerciale : MANGANESE SOLFATO
Codice: T410027
Revisione : 11.04.2013
Data della stampa : 11/04/2013

Versione : 2.1.1
Versione precedente : 2.0.1

Classe di pericolosità per le acque

Classe : - Classificazione conformemente a VwVwS

Norme internazionali

Direttiva 67/548/CEE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura delle sostanze pericolose) e successive modifiche.

Direttiva 1999/45/CE (Classificazione, Imballaggio e Etichettatura dei preparati pericolosi) e successive modifiche.

Regolamento n°. 1907/2006/CE (REACH).

Regolamento n°. 1272/2008/CE (CLP).

Regolamento n°. 790/2009/CE (recante modifica, ai fini dell'adeguamento al progresso tecnico e scientifico, ATP del regolamento n°. 1272/2008/CE).

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono disponibili informazioni specifiche sul questo prodotto.

16. Altre informazioni

Ulteriori indicazioni

Le condizioni di lavoro esistenti presso l'utente tuttavia si sottraggono alla nostra conoscenza e al nostro controllo. L'utente è responsabile per l'osservazione di tutte le necessarie disposizioni di legge.

Fraasi di Rischio dei componenti

48/20/22 Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione e ingestione.
51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

CLP - Indicazioni di Pericolo dei componenti

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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.