

MANGANESE BLOSSIDO

Codice: 10309

Date: 01/01/20

Scheda informativa

Page 1 sur 12

I minerali non modificati chimicamente non sono regolati dal regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 dell'UE, come riportato nell'allegato V, punto 7.

Questa sostanza non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento CLP (1272/2008 / CE) o pericolosa ai sensi della direttiva sulle sostanze pericolose (67/548 / CEE), non è persistente bioaccumulabile e tossica (PBT) o molto persistente e molto bioaccumulabile (vPvB) come definito nell'allegato XIII del regolamento REACH e non è incluso nell'elenco dei candidati dell'ECHA delle sostanze estremamente problematiche. Di conseguenza, una scheda di dati di sicurezza in formato standard non è obbligatoria per questa sostanza. Questo documento è solo una presentazione volontaria di alcune informazioni che possono aiutare l'utente nell'uso, nella manipolazione e nella conservazione della sostanza.

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / MISCELA E DELLA SOCIETÀ / COMPAGNIA :

1.1. Identificatore del prodotto:

- Nome prodotto: MANGANESE BLOSSIDO
- CAS: none
- EINECS: none

- Numero di registrazione REACH: il minerale di manganese è esentato dalla registrazione ai sensi dell'articolo 2.7 (b). (Allegato V, paragrafo 7)

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

1.2.1 Usi rilevanti identificati

Produzione di leghe di ferro e silico manganese. Produzione di sali e ossidi di manganese. Utilizzato nelle batterie primarie. Utilizzato in applicazioni chimiche. Utilizzato come pigmento e colorante. Utilizzato come una solida fonte di ossigeno. Utilizzato per il trattamento delle acque. Utilizzato per la produzione di componenti per saldatura. Materia prima per usi industriali generali. Additivo per mangimi (E5).

1.2.2. Usi sconsigliati:

Non ci sono usi noti sconsigliati

1.3. Dettagli del fornitore

Andrea Gallo di Luigi S.r.l.u.
Via Erzelli, 9
16152 Genova
Tel.+39 010 6502941
info@andregallo.it

1.4 Numero Telefonico per le emergenze.

MANGANESE BLOSSIDO

Code: 10309
Date: 01/01/20

Scheda informativa

Page 2 sur 12

CAV Ospedale Milano Niguarda: Tel.: +39 02 66101029

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

NON CLASSIFICATO

Ai sensi del regolamento 1272/2008 / CE, il prodotto o la miscela non rappresentano un pericolo per la salute, la sicurezza o l'ambiente se manipolati e conservati come consigliato. Il prodotto o la miscela non è classificato ai sensi della Direttiva sulle sostanze pericolose (67/548 / CEE).

2.2. Label elements according to Regulation n° 1272/2008 (CLP).

Le forme di biossido di manganese non richiedono l'etichettatura in base alla classificazione e ai regolamenti di etichettatura dei prodotti chimici in quanto non classificata come prodotto pericoloso.

2.3. Altri pericoli

Questo prodotto o miscela non soddisfa i criteri PBT di REACH, allegato XIII.

Questo prodotto o miscela non soddisfa i criteri vPvB di REACH, allegato XIII.

Durante la manipolazione e l'uso, il biossido di manganese può generare particelle fini e può causare irritazione chimica delle mucose per inalazione o ingestione e causare irritazione meccanica per contatto con la pelle o gli occhi. Il manganese presente nella polvere può essere inalato e l'esposizione può provocare disturbi neurologici a lungo termine.

3. COMPOSIZIONE / INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

| Componenti | Concentrazione (%) | E.I.N.E.C.S n° | C.A.S n° | Comment |
|-------------|--------------------|----------------|-----------|---------|
| Pyrolusite | 25% – 90% | | | Nessuno |
| Psilomelane | 0% – 80% | | | Nessuno |
| Braunite | 0 – 80% | | | Nessuno |
| Iron ore | 3%-15% | 1345-27-3 | 215-722-3 | Nessuno |

MANGANESE BLOSSIDO

Code: 10309
Date: 01/01/20

Scheda Informativa

Page 3 sur 12

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbi o se si osservano sintomi, consultare un medico e mostrare questa scheda informativa del prodotto al medico di turno.

Inalazione:

Trasportare all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Applicare ossigeno su consiglio di una persona medica qualificata.

In caso di inalazione di particelle fini in quantità molto grandi e se la persona è incosciente, mettersi in posizione di recupero e cercare cure mediche urgenti.

Contatto con la pelle:

Lavare la pelle con sapone o detergente delicato e acqua per almeno 15 minuti. Può verificarsi leggera irritazione, consultare un medico se persiste.

Contatto visivo:

Sciacquare gli occhi con acqua / soluzione salina per almeno venti minuti. Consultare un oculista per la persistente sensazione di disagio o in caso di irritazione.

Ingestione:

In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua solo se la persona è cosciente

In caso di ingestione di particelle fini, consultare immediatamente un medico e mostrargli questa scheda

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati.

Nessuna informazione disponibile.

4.3. Necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali.

Nessun trattamento specifico. Trattare in modo sintomatico.

MANGANESE BLOSSIDO

Code: 10309
Date: 01/01/20

Scheda Informativa

Page 4 sur 12

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: non sono necessari mezzi di estinzione specifici.

Coordinare le misure antincendio nei dintorni di incendio.

Mezzi di estinzione non idonei: per questa sostanza non vengono fornite limitazioni degli agenti estinguenti.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza

Nessuna.

Il prodotto è stabile alle normali condizioni di manipolazione e conservazione.

Il prodotto è un solido non infiammabile e non esplosivo.

5.3. Consigli per gli addetti all'estinzione

Nessun consiglio speciale per il minerale di manganese. Indossare un autorespiratore.

6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Il prodotto nella sua forma solida presenta un rischio minimo se versato a terra. Lo scopo principale delle misure di protezione individuale è prevenire l'inalazione, la contaminazione e la diffusione del materiale.

6.1.1. Per personale non di emergenza

Dispositivi di protezione: indossare adeguati dispositivi di protezione individuale Procedure di emergenza: evitare il contatto diretto.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Dispositivi di protezione: indossare adeguati dispositivi di protezione individuale Procedure di emergenza: evitare il contatto diretto

6.2. Precauzioni ambientali

Come regola generale, evitare il rilascio nell'ambiente e impedire che qualsiasi materiale penetri nelle fognature o nei corsi d'acqua.

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

6.3.1. Per contenimento

Contenere la fuoriuscita con ogni mezzo disponibile e raccogliere il prima possibile.

6.3.2. per la pulizia

MANGANESE BLOSSIDO

Code: 10309
Date: 01/01/20

Scheda Informativa

Page 5 sur 12

L'aspirazione di fuoriuscite a secco è preferita. Se non è possibile, bagnare le perdite per ridurre la produzione di polvere prima della raccolta.

Collocare i rifiuti in un contenitore appropriato per lo smaltimento, secondo le informazioni riportate nella sezione 13.

6.3.3. Altre informazioni

Nessuna

6.4. Riferimento alle altre sezioni

Vedere la sezione 1 per informazioni di contatto di emergenza.

Vedere la sezione 8 per informazioni sui dispositivi di protezione individuale adeguati.

Vedere la sezione 13 per ulteriori informazioni sul trattamento dei rifiuti.

7. **STOCCAGGIO E MANIPOLAZIONE**

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

7.1.1. Misure protettive

Misure per prevenire l'incendio: nessuna.

Misure per prevenire la formazione di aerosol e polvere: evitare la generazione di polvere. Fornire una ventilazione adeguata e utilizzare un dispositivo di estrazione della polvere. In caso di generazione di polvere durante le operazioni di carico o scarico, utilizzare dispositivi umidificanti.

Misure per proteggere l'ambiente: praticamente nessuno, ma usa un contenimento appropriato per evitare la contaminazione ambientale.

7.1.2. Consigli sull'igiene professionale generale.

Usare indumenti protettivi. Utilizzare un dispositivo respiratorio di protezione dalla polvere in caso di livello eccessivo di polvere. Conservare lontano da cibi e bevande. Non mangiare, bere o fumare durante l'utilizzo di questo prodotto.

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

Misure tecniche e condizioni di conservazione: conservare in conformità con le normative locali ed evitare l'ingresso nell'ambiente. Conservare nel contenitore originale e utilizzare solo in aree ben ventilate.

Separato da materiali incompatibili: acido, ossidante, metalli.

Materiali di imballaggio: nessuna menzione speciale nella sezione 1.2 non sono previsti altri usi specifici. Conservare nel contenitore originale.

MANGANESE BLOSSIDO

Code: 10309
Date: 01/01/20

Scheda Informativa

Page 6 sur 12

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale:

US-OSHA PEL (esecutivo): 5 mg / m³ Ceiling per composti di manganese come Mn

TLV USA-ACGIH (raccomandato): 0,2 mg / m³ (TWA) per manganese, composti elementari e inorganici come Mn.

In Germania, il valore di esposizione raccomandato (MAK) è 0,5 mg Mn / m³.

In Belgio, il valore limite di soglia (Grenseverdi: media oltre 8 ore TLV / TWA) per i composti di manganese è 0,2 mg Mn / m³.

In Francia, il valore limite di soglia (VME: media superiore a 8 ore TLV / TWA) per i composti di manganese è 1 mg Mn / m³.

8.2. Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei:

Fornire una ventilazione adeguata. Prevenire la generazione di polvere utilizzando le tecnologie di estrazione della polvere e le tecnologie di soppressione della polvere e l'organizzazione del lavoro.

8.2.2. Dispositivi di protezione individuale:

Protezione degli occhi e del viso: indossare occhiali di sicurezza con protezione laterale quando la valutazione del rischio indica che questa è una misura necessaria per evitare l'esposizione al prodotto negli occhi. L'attrezzatura per il lavaggio degli occhi dovrebbe essere disponibile sul posto di lavoro.

Protezione della pelle: si consiglia una buona igiene personale. Indossare indumenti protettivi.

Protezione delle mani: indossare guanti protettivi se si pratica la manipolazione diretta.

Protezione respiratoria: garantire una buona ventilazione. Se lo scarico tecnico o le misure di ventilazione non sono possibili o insufficienti, indossare una protezione respiratoria secondo EN 149 in un'area di ventilazione inadeguata. L'apparecchiatura deve fornire una ventilazione adeguata per mantenere la concentrazione al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati.

Rischi termici: nessun dato specifico.

8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale:

Il minerale di manganese non presenta particolari rischi noti per l'ambiente

MANGANESE BLOSSIDO

Code: 10309
Date: 01/01/20

Scheda Informativa

Page 7 sur 12

9. PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--|--|
| Stato fisico | Solido |
| Forma | polvere |
| Colore | Da marrone scuro al nero |
| Odore | Inodore |
| Soglia olfattiva | Non rilevante |
| pH | Non applicabile |
| Punto di fusione / congelamento | Non applicabile |
| Punto iniziale/ Intervallo di ebollizione | > 300 °C |
| Punto di infiammabilit | Non applicabile |
| Tasso di evaporazione | Non determinato |
| Infiammabilità (solidi, gas) | Non infiammabile |
| Limiti di esplosività Inferiore e superiore | Non esplosivo |
| Tensione di vapore | Non applicabile |
| Densità di vapore | Non applicabile |
| Densità relativa | Non determinato - dipende dalla granulometria del prodotto |
| Peso specifico | 5.1 kg/l |
| Solubilità | Insolubile |
| Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua | Non applicabile |
| Temperatura di auto-ignizione | Non autoinfiammabile |
| Temperatura di decomposizione | Non determinato |
| Viscosità | Non determinato |
| Proprietà esplosive | Non-esplosivo |
| Proprietà ossidanti | Non-ossidante |

10. STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 Reattività

Non sono disponibili dati di test specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti. La sostanza non contiene atomi organici e legami covalenti, quindi si prevede che sia stabile.

10.2 Stabilità chimica

In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo (vedere sezione 7), il prodotto è stabile.

MANGANESE BLOSSIDO

Code: 10309
Date: 01/01/20

Scheda Informativa

Page 8 sur 12

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno

10.4. Condizioni da evitare

Evitare la formazione di polveri.

10.5. Materiali incompatibili

Acidi.

Prodotti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Effetti tossicocinetici, metabolismo e distribuzione

Nessuna conoscenza specifica sul minerale di manganese.

11.2 Tossicità acuta

Non classificato. Tutti gli studi acuti condotti sui singoli componenti del prodotto hanno prodotto risultati negativi.

11.3 Mutagenicità

Non classificato. Una valutazione basata sulla letteratura (vedere la sezione 16) dei possibili effetti di CMR dal manganese e dai suoi composti organici non ha previsto alcuna preoccupazione. Pertanto, si prevede che gli effetti CMR dei componenti del prodotto siano negativi.

11.4 Cancerogenicità

Non classificato. Una valutazione basata sulla letteratura (vedere la sezione 16) dei possibili effetti di CMR dal manganese e dai suoi composti organici non ha previsto alcuna preoccupazione. Pertanto, si prevede che gli effetti CMR dei componenti del prodotto siano negativi.

MANGANESE BLOSSIDO

Code: 10309
Date: 01/01/20

Scheda Informativa

Page 9 sur 12

11.5 Tossicità per la riproduzione

Non classificato. Una valutazione basata sulla letteratura (vedere la sezione 16) dei possibili effetti di CMR dal manganese e dai suoi composti organici non ha previsto alcuna preoccupazione. Pertanto, si prevede che gli effetti CMR dei componenti del prodotto siano negativi.

11.6 Tossicità specifica per gli organi bersaglio

Esposizione singola: non classificato

Esposizione ripetuta: non classificato. Nella sua forma solida, il minerale di manganese ha un basso rischio di tossicità. Una valutazione basata sulla letteratura (vedere la sezione 16) dei possibili effetti cronici sulla salute dei componenti ha concluso che non vi erano preoccupazioni.

Nota: sotto forma di fumi, è stato riportato che l'esposizione per inalazione in grandi quantità e per un lungo periodo di tempo ad alcune sostanze sintetiche a base di manganese può causare possibili effetti neurotossici.

11.7 Informazioni sugli effetti tossicologici

Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Nella sua forma solida alla rinfusa, il minerale di manganese non è considerato dannoso in quanto non viene assorbito attraverso la pelle né accede all'aria ambiente.

11.8 Corrosione/ Irritazione della pelle della pelle

Non classificato

11.9 Gravi lesioni oculari / Irritazione

Non classificato

11.10 Sensibilizzazione respiratoria

Non classificato

11.12 Pericolo per aspirazione

Non classificato

12. INFORMAZIONE ECOTOSSICOLOGICHE

12.1 Ecotossicità

La letteratura disponibile e gli studi dell'OCSE conducono a considerare uno stato di "nessuna preoccupazione".

LC50 su organismi acquatici: > 100 % v/v

EC50 Daphnia 1 : > 100 % v/v

NOEC (chronic) : 1.3 mg/l

MANGANESE BLOSSIDO

Code: 10309
Date: 01/01/20

Scheda Informativa

Page 10 sur 12

12.2. Persistenza e biodegradabilità Non applicabile alle sostanze inorganiche.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

la valutazione dei pericoli ha concluso che i composti di manganese e manganese biossido non si bioaccumulano né si biomagnificano.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna preoccupazione. Il minerale di manganese è insolubile in acqua. Quindi la potenziale mobilità per il suolo è estremamente bassa

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB.

La sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB di REACH, allegato XIII.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata ove possibile. Laddove vengono generati rifiuti, se possibile devono essere riciclati.

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Nessuna considerazione specifica.
Smaltire secondo le normative locali.
Non svuotare negli scarichi.
La lisciviazione non è prevista.

14 INFORMAZIONI PER IL TRASPORTO

14.1 UN Numero:

Non regolato come merce pericolosa per il trasporto.

14.2 Classe di pericolosità

Non applicabile.

MANGANESE BLOSSIDO

Code: 10309
Date: 01/01/20

Scheda Informativa

Page 11 sur 12

14.3 Classe di imballaggio

Non applicabile.

14.4 Nome di spedizione appropriato

Non regolato.

14.5 Gruppo di imballaggio ed etichettatura

Non regolato.

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Norme di sicurezza, salute e ambiente / legislazione specifica per la miscela.

Nessuna restrizione REACH in allegato XVII.

Il prodotto non contiene sostanze candidate REACH

Etichettatura secondo Direttiva 67/548 / CEE e 1999/45 / CE:

Non applicabile; questo prodotto non è classificato.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

La valutazione della sicurezza chimica non è richiesta in quanto i componenti di questo preparato non sono classificati.

16 ALTRE INFORMAZIONI

16.1 Letteratura e fonte dei dati

Fonte dei dati :

1. Andersen M. E, Gearhart J. M, Clewell H. J., (1999); *Pharmacokinetic data needs to support risk assessments for inhaled and ingested manganese. Neurotoxicology*, 20:161-171.
2. Jenkinson, J., (2009); GENOTOXICITY ASPECTS: *Assessment of Toxicological Endpoints for the Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals*, Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH) – MANGANESE AND ITS INORGANIC COMPOUNDS
3. Eli Ringdalen, Sintef Report – Composition and mineralogy of Mn sources from Assmang, Version 1, Date: 2012.08.31

Avviso per il lettore

"In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette.

Tuttavia, né il fornitore sopra menzionato, né alcuna delle sue filiali, si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza o la completezza delle informazioni contenute nel presente documento. "

MANGANESE BLOSSIDO

Codic: 10309
Date: 01/01/20

Scheda informativa

Page **12** sur **12**

“Tutti i prodotti possono presentare pericoli sconosciuti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni pericoli siano descritti nel presente documento, non possiamo garantire che questi siano gli unici pericoli esistenti. La sicurezza del prodotto è stata esaminata solo per gli usi descritti in questo documento ”

Gamma Chimica esorta ogni cliente o destinatario di questo documento a studiarlo attentamente e consultare le competenze appropriate, se necessario o opportuno, per prendere coscienza e comprendere i dati contenuti in questo documento e qualsiasi pericolo associato al prodotto. Le informazioni qui fornite sono fornite in buona fede e ritenute accurate alla data di entrata in vigore. Tuttavia, non viene fornita alcuna garanzia, espressa o implicita. I requisiti normativi sono soggetti a modifiche e possono differire tra le varie località. È responsabilità dell'acquirente / utente assicurarsi che le sue attività siano conformi a tutte le leggi federali, statali, provinciali o locali.