

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Manganese(II) sulfate.1aq a.r.

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC14.00972

Pagina 1 di 13

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

1.1. Identificatore del prodotto

Manganese(II) sulfate.1aq a.r.

Numero di registrazione 01-2119456624-35-XXXX

REACH:

N. CAS: 10034-96-5

N. indice: 025-003-00-4

N. CE: 232-089-9

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati

Utilizzazione della sostanza/del preparato

Reagenti e sostanze chimiche di laboratorio

Solo per scopi di laboratorio e analitici.

Usi non raccomandati

Non utilizzare per l'uso domestico.

1.3. Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza

Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda

Indirizzo: Rua de Júlio Dinis 676 7º

Città: N-4050-320 Porto

Telefono: +351 226002917

E-mail: info@analytichem.com

Persona da contattare: SDS service department

E-mail: SDS@analytichem.com

Internet: www.analytichem.com

Dipartimento responsabile: SDS service department

Informazioni sul fornitore o fabbricante

Ditta: AnalytiChem Belgium NV

Indirizzo: Industriezone "De Arend" 2

Città: B-8210 Zedelgem

Telefono: +32 50 28 83 20

E-mail: info.be@analytichem.com

Persona da contattare: SDS service department

E-mail: SDS@analytichem.com

Dipartimento responsabile: AnalytiChem:

EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20

EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200

EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848

UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500

USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378

Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701

Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Manganese(II) sulfate.1aq a.r.

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC14.00972

Pagina 2 di 13

1.4. Numero telefonico di emergenza:

0800 564 402 (CHEMTREC)

Ulteriori dati

Questa sostanza non possiede un numero di registrazione in quanto la sostanza stessa o i suoi impieghi sono esenti da registrazione secondo l'Art. 2 della normativa REACH (CE) n. 1907/2006, la quantità annuale non richiede registrazione o la registrazione è prevista per una data successiva.

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o del preparato****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Eye Dam. 1; H318

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

2.2. Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Avvertenza: Pericolo

Pittogrammi:**Indicazioni di pericolo**

H318

Provoca gravi lesioni oculari.

H373

Può provocare danni agli organi (cervello) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

H411

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P273

Non disperdere nell'ambiente.

P280

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

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.

P314

In caso di malessere, consultare un medico.

2.3. Altri pericoli

Nessun dato disponibile

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanze**

Formula:

MnSO₄ * H₂O

Peso Molecolare:

169,02 g/mol

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Manganese(II) sulfate.1aq a.r.

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC14.00972

Pagina 3 di 13

Ingredienti rilevanti

| N. CAS | Nome chimico | | | Quantità |
|------------|---|--|-----------------------|----------|
| | N. CE | N. indice | N. REACH | |
| | Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008) | | | |
| 10034-96-5 | Solfato di manganese (II) monoidrato | | | 100 % |
| | 232-089-9 | 025-003-00-4 | 01-2119456624-35-XXXX | |
| | | Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H318 H373 H411 | | |

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

| N. CAS | N. CE | Nome chimico | Quantità |
|------------|---|--------------------------------------|----------|
| | Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA | | |
| 10034-96-5 | 232-089-9 | Solfato di manganese (II) monoidrato | 100 % |
| | per inalazione: CL50 = > 4,45 mg/l (polveri o nebbie); per via orale: DL50 = 2150 mg/kg | | |

Ulteriori dati

Questo prodotto non contiene sostanze estremamente preoccupanti in quantità superiore al rispettivo limite normativo (> 0,1% (w/w) Norma (CE) n° 1907/2006 (REACH), Art. 57).

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Nessun dato disponibile

In seguito ad inalazione

Provvedere all'apporto di aria fresca.

Consultare immediatamente il medico.

In seguito a contatto con la pelle

Lavarsi immediatamente con: Acqua

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo.

In seguito a contatto con gli occhi

Sciacquare subito bene con un salva-occhi o con acqua.

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

Consultare l'oculista.

In seguito ad ingestione

Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua.

Consultare immediatamente il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Disturbi gastro-intestinali

Vomito

Irritante

corrosivo

Rischio di gravi lesioni oculari.

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

Nessun dato disponibile

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Manganese(II) sulfate.1aq a.r.

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC14.00972

Pagina 4 di 13

Mezzi di estinzione idonei

Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

Mezzi di estinzione non idonei

nessuna restrizione

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato

Sostanze solide non combustibili

Prodotti di combustione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi:

Ossidi di zolfo

fumo di ossido metallico tossico

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso d' incendio: Indossare un autorespiratore.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Ulteriori dati

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione.

Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Usare equipaggiamento di protezione personale.

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti.

Mettere al sicuro le persone.

Procedure d'emergenza

Consultare esperti

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

Per chi interviene direttamente

Consigli di prudenza Per chi interviene direttamente : Protezione individuale: vedi sezione 8

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

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

Per contenimento

Coprire i pozzetti.

Impedire la diffusione (p.es. con barriere galleggianti).

Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

Raccolgire a secco e con cautela. Sollevare senza polvere e conservare senza polvere.

Per la pulizia

Pulire bene gli oggetti sporchi e il pavimento, rispettando le normative in materia ambientale.

Altre informazioni

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

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

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Manganese(II) sulfate.1aq a.r.

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC14.00972

Pagina 5 di 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per la sicurezza d'impiego

- Evitare il sviluppo di polvere.
- Non respirare le polveri.
- Leggere l'etichetta prima dell'uso.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

- Non sono necessarie misure speciali.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare né bere durante l'impiego.

Ulteriori dati

Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle!
Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia.
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente .

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio

- Conservare in luogo asciutto.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

- rispettare le normative nazionali

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

- Conservare il recipiente ben chiuso.
- temperatura di stoccaggio +15°C - +25°C

7.3. Usi finali particolari

- Sostanze chimiche per laboratorio

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori DNEL/DMEL

| N. CAS | Sostanza | Via di esposizione | Effetto | Valore |
|------------|--|--------------------|-------------|-------------------------|
| | DNEL tipo | | | |
| 10034-96-5 | Solfato di manganese (II) monoidrato | | | |
| | Lavoratore DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistematico | 0,2 mg/m ³ |
| | Lavoratore DNEL, a lungo termine | dermico | sistematico | 0,004 mg/kg pc/giorno |
| | Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | per inalazione | sistematico | 0,043 mg/m ³ |
| | Utilizzatore privato DNEL, a lungo termine | dermico | sistematico | 0,002 mg/kg pc/giorno |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Manganese(II) sulfate.1aq a.r.

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC14.00972

Pagina 6 di 13

Valori PNEC

| N. CAS | Sostanza | |
|---|--------------------------------------|-------------|
| Compartimento ambientale | | Valore |
| 10034-96-5 | Solfato di manganese (II) monoidrato | |
| Acqua dolce | | 0,013 mg/l |
| Acqua dolce (rilascio discontinuo) | | 0,03 mg/l |
| Acqua di mare | | 0 mg/l |
| Sedimento d'acqua dolce | | 0,011 mg/kg |
| Sedimento marino | | 0,001 mg/kg |
| Microrganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue | | 56 mg/l |
| Suolo | | 25,1 mg/kg |

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

L'adozione delle misure tecniche appropriate e l'applicazione degli adeguati metodi di lavoro hanno la precedenza rispetto all'uso dei dispositivi personali di sicurezza.

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto

Adatta protezione per gli occhi: occhiali a maschera.

Protezione delle mani

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Guanti protettivi adatti KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de con la specifica (test secondo EN374):

In caso di frequente contatto con la mano

Nome commerciale del prodotto/identificazione KCL 741 Dermatril® L

Materiale consigliato: NBR (Caucciù di nitrile) 0,11 mm

Periodo di permanenza con contatto permanente: > 480 min

In caso di breve contatto con la pelle

Nome commerciale del prodotto/identificazione KCL 741 Dermatril® L

Materiale consigliato: NBR (Caucciù di nitrile) 0,11 mm

Periodo di permanenza con contatto periodico (spruzzi): > 480 min

I tempi di rottura stabiliti sopra sono stati determinati dai test KCL in laboratorio in acc. alla EN 374 con campionidei tipi di guanti raccomandati. Questa raccomandazione si applica solo al prodotto identificato nella scheda di sicurezza, fornito da noi ed allo scopo da noi stabilito. Quando si scioglie o si miscela con altre sostanze e in condizioni diverse da quelle stabilite dalla EN 374, vogliate contattare il fornitore dei guanti approvati dalla EC (es. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de).

Protezione della pelle

Usare indumenti protettivi adatti.

La scelta dei mezzi di protezione personale dipende dalla concentrazione e dalla quantità delle sostanze pericolose. La resistenza chimica dei mezzi di protezione dovrebbe essere discussa con i loro fornitori.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Manganese(II) sulfate.1aq a.r.

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC14.00972

Pagina 7 di 13

Protezione respiratoria

Protezione delle vie respiratorie necessaria a: formazione di polvere

Apparecchio filtrante con filtro/con ventilatore del tipo: P2

L'imprenditore deve garantire che la manutenzione, la pulizia e il controllo dei dispositivi di protezione delle vie respiratorie siano eseguiti secondo le informazioni fornite dal produttore e documentati di conseguenza.

Controllo dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|---|-------------------------|
| Stato fisico: | solido |
| Colore: | rosa |
| Odore: | inodore |
| Soglia olfattiva: | non determinato |
| Punto di fusione/punto di congelamento: | >449 °C |
| Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: | non determinato |
| Infiammabilità: | non determinato |
| Inferiore Limiti di esplosività: | non applicabile |
| Superiore Limiti di esplosività: | non applicabile |
| Punto di infiammabilità: | non applicabile |
| Temperatura di autoaccensione: | non determinato |
| Temperatura di decomposizione: | 400-450/850 °C |
| Valore pH (a 20 °C): | 3,0 - 3,5 (50 g/l) |
| Viscosità / cinematica: | non determinato |
| Idrosolubilità: | 762 g/l |
| (a 20 °C) | |
| Solubilità in altri solventi | |
| non determinato | |
| Tasso di dissoluzione: | non determinato |
| Coefficiente di ripartizione | Nessun dato disponibile |
| n-ottanolo/acqua: | |
| Stabilità della dispersione: | non determinato |
| Pressione vapore: | Nessun dato disponibile |
| Pressione vapore: | non determinato |
| Densità (a 20 °C): | 2,95 g/cm³ |
| Densità relativa: | non determinato |
| Densità apparente: | 300-1200 kg/m³ |
| Densità di vapore relativa: | non determinato |
| Caratteristiche delle particelle: | non determinato |

9.2. Altre informazioni

Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Proprieta' esplosive

Nessun dato disponibile

Alimenta la combustione:

Nessun dato disponibile

Temperatura di autoaccensione

Solido:

non determinato

Gas:

non applicabile

Proprietà ossidanti

Nessun dato disponibile

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Manganese(II) sulfate.1aq a.r.

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC14.00972

Pagina 8 di 13

Altre caratteristiche di sicurezza

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Velocità di evaporazione: | non determinato |
| Test di separazione di solventi: | non determinato |
| Solvente: | non determinato |
| Contenuto dei corpi solidi: | 100% |
| Punto di sublimazione: | non determinato |
| Punto di ammorbidente: | non determinato |
| Punto di scorrimento: | non determinato |
| non determinato: | non determinato |
| Viscosità / dinamico: | non determinato |
| Tempo di scorrimento: | non determinato |

Ulteriori dati

non determinato

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessun dato disponibile

10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Acido

10.4. Condizioni da evitare

Calore

10.5. Materiali incompatibili

Nessun dato disponibile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio possono svilupparsi:

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

Ulteriori Informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

Nessun dato disponibile

Tossicità acuta

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

| N. CAS | Nome chimico | | | | | |
|------------|--------------------------------------|---------------|--------|-------|--|---|
| | Via di esposizione | Dosi | Specie | Fonte | Metodo | |
| 10034-96-5 | Solfato di manganese (II) monoidrato | | | | | |
| | orale | DL50 mg/kg | 2150 | Ratto | Indian Journal of Pharmacology, 23(3): 1 | In all tests trace metal salts were diss |
| | inalazione (4 h) polvere/nebbia | CL50 mg/l | > 4,45 | Ratto | Study report (2010) | OECD Guideline 403 |

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Manganese(II) sulfate.1aq a.r.

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC14.00972

Pagina 9 di 13

Irritazione e corrosività

Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Provoca gravi lesioni oculari.

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Rischio di gravi lesioni oculari.

Effetti sensibilizzanti

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

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

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

Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. (Solfato di manganese (II) monoidrato)

Pericolo in caso di aspirazione

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

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Nessun dato disponibile

Effetti specifici nell'esame con animali

Nessun dato disponibile

Ulteriori dati per le analisi

Nessun dato disponibile

Esperienze pratiche

Nessun dato disponibile

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile

Altre informazioni

Nessun dato disponibile

Ulteriori dati

Disturbi gastro-intestinali

Vomito

Irritante

corrosivo

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Manganese(II) sulfate.1aq a.r.

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC14.00972

Pagina 10 di 13

| N. CAS | Nome chimico | | | | | |
|------------|--------------------------------------|----------------------|-----------|--|--|--|
| | Tossicità in acqua | Dosi | [h] [d] | Specie | Fonte | Metodo |
| 10034-96-5 | Solfato di manganese (II) monoidrato | | | | | |
| | Tossicità acuta per i pesci | CL50 49,9 mg/l | 96 h | Salmo trutta | Federal aid Project #F-243, Colorado Div | A flow-through toxicity test using a mod |
| | Tossicità acuta per le alghe | CE50r 61 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | Study report (2010) | OECD Guideline 201 |
| | Tossicità acuta per le crustacee | EC50 9,8 mg/l | 48 h | Daphnia magna | Journal of the Fisheries Research Board | The toxicity of manganese chloride to Da |
| | Tossicità per i pesci | NOEC 4,49689 mg/l | 35 d | Danio rerio | Study report (2009) | OECD Guideline 210 |
| | Tossicità per le crustacee | NOEC 0,02 mg/l | 14 d | other aquatic mollusc: Crassostrea gigas | Bull. Environ. Contam. Toxicol. 31, 344-35 | The effects of up to eight elements, inc |
| | Tossicità acuta batterica | EC50 > 1000 mg/l () | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewag | Study report (2010) | OECD Guideline 209 |

12.2. Persistenza e degradabilità

Metodi sulla determinazione della biodegradabilità non sono applicabili a sostanze inorganiche.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questa sostanza non ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

12.7. Altri effetti avversi

Evitare la dispersione nell'ambiente.

Ulteriori dati

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti****Informazioni sull'eliminazione**

Smaltimento conforme alla Direttiva 2008/98/CE in materia di rifiuti e rifiuti pericolosi.

Trasportare, rispettando la normativa ufficiale, in un impianto per il trattamento chimico-fisico. Non gettare i residui nelle fognature.

Non mischiare con altri rifiuti.

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

La determinazione dei codici/delle denominazioni dei rifiuti deve secondo l'ordinanza relativa al catalogo dei rifiuti deve essere effettuata in maniera specifica a seconda dei settori e dei processi .

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Manganese(II) sulfate.1aq a.r.

N. del materiale: AC14.00972

Pagina 11 di 13

Revisione: 03.11.2025

Trasporto stradale (ADR/RID)**14.1. Numero ONU o numero ID:****14.2. Nome di spedizione dell'ONU:****14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:****14.4. Gruppo di imballaggio:**

Etichette:

Codice di classificazione:

Disposizioni speciali:

Quantità limitate (LQ):

Quantità consentita:

Categoria di trasporto:

Numero pericolo:

Codice restrizione tunnel:

UN 3077

MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Solfato di manganese (II) monoidrato)

9

III

9

M7

274 335 375 601

5 kg

E1

3

90

-

Trasporto fluviale (ADN)**14.1. Numero ONU o numero ID:****14.2. Nome di spedizione dell'ONU:****14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:****14.4. Gruppo di imballaggio:**

Etichette:

Codice di classificazione:

Disposizioni speciali:

Quantità limitate (LQ):

Quantità consentita:

UN 3077

MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S. (Solfato di manganese (II) monoidrato)

9

III

9

M7

274 335 375 601

5 kg

E1

Trasporto per nave (IMDG)**14.1. Numero ONU o numero ID:****14.2. Nome di spedizione dell'ONU:****14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:****14.4. Gruppo di imballaggio:**

Etichette:

Disposizioni speciali:

Quantità limitate (LQ):

Quantità consentita:

EmS:

UN 3077

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Manganese(II) sulphate monohydrate)

9

III

9

274, 335, 966, 967, 969

5 kg

E1

F-A, S-F

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Numero ONU o numero ID:****14.2. Nome di spedizione dell'ONU:****14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:****14.4. Gruppo di imballaggio:**

Etichette:

Disposizioni speciali:

Quantità limitate (LQ) Passenger:

Passenger LQ:

Quantità consentita:

Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:

UN 3077

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Manganese(II) sulphate monohydrate)

9

III

9

A97 A158 A179 A197

30 kg G

Y956

E1

956

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Manganese(II) sulfate.1aq a.r.

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC14.00972

Pagina 12 di 13

| | |
|--|--------|
| Max quantità IATA - Passenger: | 400 kg |
| Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: | 956 |
| Max quantità IATA - Cargo: | 400 kg |

14.5. Pericoli per l'ambiente

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: | Sí |
| Generatore di pericolo: | Manganese(II) sulphate monohydrate |

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato

Regolamentazione UE

Regolamentazione nazionale

| | |
|-------------------|---|
| Limiti al lavoro: | Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori, OLL 5 (RS 822.115). I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti. Rispettare i limiti all'impiego secondo l'ordinanza sulla protezione della maternità (RS 822.111.52) durante la gravidanza e la maternità. Le donne incinte e le madri allattanti possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza /questo preparato) soltanto se, in base a una valutazione dei rischi secondo l'articolo 63 OLL 1 (RS 822.111), non ne risultano minacce concrete per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure di protezione. |
|-------------------|---|

SEZIONE 16: altre informazioni

Abbreviazioni ed acronimi

Eye Dam. 1: Lesioni oculari gravi, categoria di pericolo 1

STOT RE 2: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria di pericolo 2

Aquatic Chronic 2: Pericolo per l'ambiente acuatico, categoria di pericolo: cronico 2

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 Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H373 Può provocare danni agli organi (cervello) in caso di esposizione prolungata o ripetuta se

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Manganese(II) sulfate.1aq a.r.

Revisione: 03.11.2025

N. del materiale: AC14.00972

Pagina 13 di 13

inalato.

H373

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

H411

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Ulteriori informazioni

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale.

Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

Fornire informazioni, istruzioni e formazione adeguate agli utenti.