M0514



Manganese sulphate monohydrate

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Data di pubblicazione: 17/06/2011 Data di revisione 09/11/2018

Sostituisce la scheda 19/09/2017

Versione: 2.1

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Sostanza

Denominazione commerciale : Manganese sulphate monohydrate

 Numero indice EU
 : 025-003-00-4

 Numero CE
 : 232-089-9

 Numero CAS
 : 10034-96-5

 Codice prodotto
 : M0514

Formula : MnSO4 · H2O Gruppo di prodotti : Materia prima

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

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Categoria d'uso principale : Uso professionale

Specifica di uso : Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad

professionale/industriale uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Duchefa Biochemie B.V.
A. Hofmanweg 71
2031 BH Haarlem - The Netherlands
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027
info@duchefa.nl

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : Supplier contact information:

+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30109355 (outside office hours)

H411

Organismo/società	Indirizzo	Commenti
World Health Organization world directory of poison centres	http://apps.who.int/poisoncentres/	Consultare website per un locale centro antiveleni

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1 H318 Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, H373 categoria 2

Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2

Testo completo delle frasi di rischio: cfr. sezione 16

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP) :







GHS05

5 GHS08

GHS09

Avvertenza (CLP) : Pericolo

Indicazioni di pericolo (CLP) : H318 - Provoca gravi lesioni oculari.

H373 - Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o

ripetuta.

H411 - Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza (CLP) : P273 - Non disperdere nell'ambiente

P280 - Indossare guanti, Indossare indumenti protettivi, Utilizzare schermo

facciale, Proteggere gli occhi

P305+P351 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare

accuratamente per parecchi minuti.

P314 - In caso di malessere, consultare un medico.

2.3. Altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Nome : Manganese sulphate monohydrate

 Numero CAS
 : 10034-96-5

 Numero CE
 : 232-089-9

 Numero indice EU
 : 025-003-00-4

Nome	Identificatore del prodotto	%
Manganese sulfate monohydrate	(Numero CAS) 10034-96-5 (Numero CE) 232-089-9 (Numero indice EU) 025-003-00-4	> 98

Testo integrale delle frasi-H: cfr. sezione 16

3.2. Miscele

Non applicabile

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Misure di primo soccorso in caso di

: Consultare un medico

inalazione

Portare la vittima all'aria fresca.

Misure di primo soccorso in caso di

: Consultare un medico

contatto cutaneo

Rimuovere gli indumenti contaminati e lavare tutta l'area cutanea esposta

con acqua e sapone neutro, poi sciacquare con acqua tiepida.

Misure di primo soccorso in caso di

: Consultare un medico

contatto con gli occhi

Risciacquare immediatamente con molta acqua.

09/11/2018 Duchefa Biochemie B.V. IT (italiano) SDS Rif.: M0514 2/9

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Misure di primo soccorso in caso di

: Consultare un medico.

ingestione

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata

Polvere chimica secca, schiuma resistente agli alcoli, anidride carbonica

(CO2).

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Prodotti di combustione pericolosi in

: Se esposti a calore, può decomporsi liberando gas pericolosi

caso di incendio

- SOx

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Misure precauzionali in caso di

incendio

: Non introdursi nell'area dell'incendio privi dell'adeguato equipaggiamento

protettivo, comprendente gli autorespiratori. Indossare un adeguato

equipaggiamento protettivo.

Istruzioni per l'estinzione : Evitare (respingere) l'immissione nell'ambiente di acqua destinata

all'estinzione dell'incendio.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure di carattere generale : Il versamento di materiale deve essere gestito da personale di pulizia

addestrato e adeguatamente attrezzato con protezione oculare e

respiratoria.

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Misure in caso di polvere : Mantenere l'ambiente pulito al fine di evitare di sollevare polvere.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessuna ulteriore informazione disponibile

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare l'immissione nella rete fognaria e nelle acque pubbliche.

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

Metodi di pulizia : Spazzare la polvere secca e smaltirla adeguatamente.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione

: Proteggere dall'umidità.

sicura

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni per lo stoccaggio : Conservare +15 - +25 °C

Conservare in un luogo asciutto e ben ventilato.

7.3. Usi finali particolari

Solo per uso professionale. I prodotti di Duchefa Biochemie B.V. sono ad uso esclusivo per ricerche in vitro effettuate in laboratorio.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Ulteriori indicazioni : Assicurare aspirazione locale o un sistema generale di ventilazione della

stanza allo scopo di ridurre al minimo l'esposizione alla polvere.

8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione delle mani:

Tipo	Material	Permeation	Spessore (mm)	Standard
Guanti	Gomma nitrilica (NBR)	6 (> 480 minuti)	0,11	EN 374

Protezione degli occhi:

Occhiali di protezione a mascherina

Protezione della pelle e del corpo:

Densità relativa di vapore a 20 °C

Utilizzare indumenti protettivi a manica lunga

Protezione respiratoria:

Indossare una maschera. Filtro di tipo P3 (EN 143)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : Solido
Aspetto : Polvere.

Massa molecolare : 169 g/mol
Colore : Rosso chiaro

Rosa.

Odore : Inodore.

Soglia olfattiva : Dati non disponibili pH : 3 - 4 (50 g/l, 20°C) Velocità di evaporazione relativa (butilacetato=1) : Dati non disponibili

Punto di fusione : $\approx 700 \, ^{\circ}\text{C}$

Punto di congelamento : Dati non disponibili
Punto di ebollizione : Dati non disponibili
Punto di infiammabilità : Dati non disponibili
Temperatura di autoaccensione : Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione : 400 - 450 °C
Infiammabilità (solidi, gas) : Dati non disponibili
Tensione di vapore : Dati non disponibili

09/11/2018 Duchefa Biochemie B.V. IT (italiano) SDS Rif.: M0514 4/9

: Dati non disponibili

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Densità relativa : Dati non disponibili

Densità : 2,95 g/cm³ a 20°C

Solubilità : Acqua: 750 g/l a 20°C

Log Pow : Dati non disponibili
Viscosità cinematica : Dati non disponibili
Viscosità dinamica : Dati non disponibili
Proprietà esplosive : Dati non disponibili
Proprietà ossidanti : Dati non disponibili
Limiti di infiammabilità o esplosività : Dati non disponibili

9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna ulteriore informazione disponibile

10.4. Condizioni da evitare

Non surriscaldare per evitare la decomposizione termica.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti e acidi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Riscaldato fino alla decomposizione, emette esalazioni pericolosi:

- SOx.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Non classificato

Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)	
DL50 orale ratto	2150 mg/kg
LD50 orale	2330 mg/kg (ratto)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea: Non classificato

pH: 3 - 4 (50 g/l, 20°C)

Gravi danni oculari/irritazione oculare : Provoca gravi lesioni oculari.

pH: 3 - 4 (50 g/l, 20°C)

Sensibilizzazione respiratoria o

cutanea

: Non classificato

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato Cancerogenicità : Non classificato

Tossicità per la riproduzione : Non classificato

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione

singola

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione

ripetuta

: Non classificato

: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o

ripetuta.

Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

Altre informazioni : RTECS: OP0893500.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. **Tossicità**

Manganese sulphate monohydrate (10034-96-5)	
CL50 pesci 1	30,6 mg/l (Pimephales promelas)
CE50 Daphnia 1	8,3 mg/l

Persistenza e degradabilità 12.2.

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Mobilità nel suolo 12.4.

Nessuna ulteriore informazione disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna ulteriore informazione disponibile

Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IATA / IMDG

ADR	IMDG	IATA	
14.1. Numero ONU			
3077	3077	3077	
14.2. Nome di spedizione dell'ONU			
MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.	
Descrizione del documento di traspo	orto		
UN 3077 MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, SOLIDA, N.A.S., 9, III	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III	
14.3. Classi di pericolo connesso	14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto		
9	9	9	

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

ADR	IMDG	IATA
14.4. Gruppo di imballaggio		
III	III	III
14.5. Pericoli per l'ambiente		
Pericoloso per l'ambiente : Si	Pericoloso per l'ambiente : Si Inquinante marino : Si	Pericoloso per l'ambiente : Si
Ripulire anche perdite e rovesciamenti di entità minima se possibile senza correre rischi		

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

. Trasporto via terra

Codice di classificazione (ADR) : M7

Disposizioni speciali (ADR) : 274, 335, 375, 601

Quantità limitate (ADR) : 5kg Quantità esenti (ADR) : E1 Categoria di trasporto (ADR) : 3 : 90

N° pericolo (n°. Kemler) Pannello arancione

90 3077

Codice EAC : 2Z

- Trasporto via mare

Disposizioni speciali (IMDG) : 274, 335, 966, 967, 969

Quantità limitate (IMDG) : 5 kg Quantità esenti (IMDG) : E1 N° EmS (Incendio) : F-A N° EmS (Fuoriuscita) : S-F Categoria di stivaggio (IMDG) : A Conservazione e manipolazione : SW23

(IMDG)

Numero GSMU : 171

- Trasporto aereo

Quantità esenti aereo passeggeri e

cargo (IATA)

Quantità limitate aereo passeggeri e : Y956

cargo (IATA)

Quantità nette max. di quantità limitate : 30kgG

aereo passeggeri e cargo (IATA)

Istruzioni di imballaggio aereo : 956

passeggeri e cargo (IATA)

Quantità nette max. per aereo

passeggeri e cargo (IATA)

: 400kg

: E1

Istruzioni di imballaggio aereo cargo

(IATA)

: 956

Quantità max. netta aereo cargo

(IATA)

: 400kg

Disposizioni speciali (IATA)

: A97, A158, A179, A197

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

Codice ERG (IATA) : 9L

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

15.1.1. Normative UE

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH Manganese sulphate monohydrate non è nell'elenco di sostanze candidate REACH Manganese sulphate monohydrate non é elencata all'allegato XIV del REACH

15.1.2. Norme nazionali

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

Germania

Riferimento allegato AwSV

: Classe di pericolo per le acque (WGK) 2, Rischio significativo per le risorse idriche (Classificazione secondo la AwSV; ID No. 522)

12a Ordinanza di attuazione dell'Atto federale di controllo sulle immissioni -

12.BlmSchV

 Non soggetto al 12° BlmSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: Manganese sulphate monohydrate è elencato

SZW-lijst van mutagene stoffen

: Manganese sulphate monohydrate è elencato

CICIII

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen –

Vruchtbaarheid

: La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling

: La sostanza non è elencata

: La sostanza non è elencata

Danimarca

Raccomandazioni regolamento danese

: Prodotto non autorizzato ai minori di

18 anni

Evitare il contatto diretto con il

prodotto durante la gravidanza/allattamento

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessuna ulteriore informazione disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

1.4	Numero di emergenza	Modificato	
2	Classificazione secondo le direttive 67/548/CEE [DSD] o 1999/45/CE [DPD]	Rimosso	Obsoleto
2.2	Indicazioni di pericolo (CLP)	Aggiunto	H318

Scheda di Dati di Sicurezza

conforme al Regolamento (UE) 2015/830

2.2	Consigli di prudenza (CLP)	Aggiunto	P280, P305+P351
8.2	Protezione delle mani	Modificato	Specified material, thickness, et cetera of gloves

Abbreviazioni ed acronimi:

ADR	Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada
ATE	Stima della tossicità acuta
BCF	Fattore di bioconcentrazione
CLP	Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008
DPD	Direttiva sui preparati pericolosi 1999/45/CE
DSD	Direttiva sulle sostanze pericolose 67/548/CEE
EC50	Concentrazione mediana efficace
IATA	Associazione internazionale dei trasporti aerei
IMDG	Codice marittimo internazionale sulle merci pericolose
LC50	Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio
LD50	Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio
PBT	Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006
SDS	Scheda di Dati di Sicurezza

Fonti di dati

: REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e che reca modifica al regolamento (CE) n. 1907/2006. Fornitore.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico — Pericolo cronico, categoria 2
Eye Dam. 1	Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 1
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione ripetuta, categoria 2
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

SDS Biochemicals versione 2018

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze e descrivono il prodotto per la tutela della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non devono essere interpretate come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto

09/11/2018 Duchefa Biochemie B.V. IT (italiano) SDS Rif.: M0514 9/9