

Mangansulfat

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

Mangansulfat

Artikel-nr.

10205, 50064, 10280

CAS-nummer

10034-96-5

EG-nummer

232-089-9

REACH-registreringsnummer

01-2119456624-35

Index-nr

025-003-00-4

Synonymer

Mangan(II)sulfat monohydrat

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar

Gödningsmedel och gödselprodukter

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

SDB tillverkad av

Martin Åkerberg

Leverantör

AB Lennart Månsson International

Gatuadress

Långebergavägen 40

SE-251 07 Helsingborg

Sverige

Telefon

+46-42-29 20 05

E-Post

info@lmiab.com

Fax

+46-42-29 24 50

Hemsida

<https://www.lmiab.com>

Mangansulfat

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

08-33 12 31 Giftinformationscentralen (ej akut)

Tillgänglig utanför kontorstid

Nej

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Klassificering

Allvarlig ögonskada, kategori 1

Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, kategori 2

Faroangivelser

H318, H373, H411

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H318 Orsakar allvarlig ögonskada

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P260 Inandas inte .

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P314 Sök läkarhjälp vid obehag.

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till .

2.3 Andra faror

Ingen tillgänglig data

Mangansulfat

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr REACH-nr Index-nr	Konc.	Klassificering	H-fras M-faktor akut M-faktor kronisk	Anmärkning
Mangan(II) sulfat monohydrat	10034-96-5 232-089-9 01-2119456624-35 025-003-00-4	90 - 100%	Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	H318, H373, H411 - -	-

Övrig information ämne

För den fullständiga texten till H- / EUH-uttalanden som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontaminerade kläder, skor eller strumpor skall bytas omedelbart.

Symtom kan utvecklas flera timmar efter exponering; därför är läkarobservation nödvändig under minst 48 timmar.

Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/.... Illamående

Inandning

Sörj för frisk luft. Vid besvär i luftvägarna: Kontakta läkare.

Hudkontakt

Tvätta med mycket tvål och vatten. Ta av nedstänkta kläder. Inte irriterande.

Kontakt med ögonen

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Förtäring

Skölj munnen ordentligt med vatten. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/.... Illamående

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kontakt med ögonen

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling.

Mangansulfat

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel

Ej antändlig.

Vid brand: Lämpliga släckmedel

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen tillgänglig data

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Lämpliga skyddskläder: Använd andningsskydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Användning av skyddskläder

Sörj för tillräcklig ventilation.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släckvatten får inte hamna i avloppet eller vattendrag. Vid gasutsläpp eller gas som tränger in i vattendrag, jord eller avlopp ska ansvarig myndighet kontaktas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp spill. Förvaras endast i originalbehållaren. Undvik dammbildning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering

Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

Sörj för tillräcklig ventilation.

Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

Undvik: Kontaminering Livsmedel och djurfoder

Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Installerad nödduschar

Ögonduschar tillhandahålls och deras placering märks påfallande

Mangansulfat

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras åtskilt från andra material. Värme Köld exponering för fukt
Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt och torrt. Förvaras endast i originalbehållaren.

Oförenliga material
Regenerering av syror eller baser.
Reaktioner med: Syror Vatten

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågräns-värde ppm / mg/m ³	Källa	Anmärkning	År
Mangan(II) sulfat monohydrat	10034-96-5 232-089-9	- 0,2	-	totaldamm	2000
Mangan(II) sulfat monohydrat	10034-96-5 232-089-9	- 0,1	-	Respirabelt damm	2000

DNEL/DMEL

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
Mangan(II) sulfat monohydrat (10034-96-5/232-089-9)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	0,2 mg/m ³	Arbetstagare	Systemisk
Mangan(II) sulfat monohydrat (10034-96-5/232-089-9)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	0,00414 mg/kg kv/dag	Arbetstagare	Systemisk
Mangan(II) sulfat monohydrat (10034-96-5/232-089-9)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	0,043 mg/m ³	Konsumenter	Systemisk
Mangan(II) sulfat monohydrat (10034-96-5/232-089-9)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	0,0021 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk

PNEC/PEC

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Del av miljön	Värde
Mangan(II) sulfat monohydrat (10034-96-5/232-089-9)	PNEC	Vatten	0,03 mg/l

Mangansulfat

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Del av miljön	Värde
Mangan(II) sulfat monohydrat (10034-96-5/232-089-9)	PNEC	Sediment (havsvatten)	0,00114 mg/kg
Mangan(II) sulfat monohydrat (10034-96-5/232-089-9)	PNEC	Sediment (sötvatten)	0,0114 mg/kg
Mangan(II) sulfat monohydrat (10034-96-5/232-089-9)	PNEC	Sötvatten	0,0128 mg/l
Mangan(II) sulfat monohydrat (10034-96-5/232-089-9)	PNEC	Havsvatten	0,0004 mg/l
Mangan(II) sulfat monohydrat (10034-96-5/232-089-9)	PNEC	Reningsverk	56 mg/l
Mangan(II) sulfat monohydrat (10034-96-5/232-089-9)	PNEC	Mark	25,1 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontroller

Sörj för tillräcklig ventilation. Installerad nödduschar Ögonduschar tillhandahålls och deras placering märks påfallande

Ögon / ansiktsskydd

Användning av ögon- och ansiktsskydd

Handskar

Kontrollerade skyddshandskar skall användas

Andra hudskydd

Användning av skyddskläder

Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd.
kortvarig Partikelfilteranordning (EN 143)
långvarig exponering Andningsmask med tryckluftsslång

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd

Fast – dammande

Färg

ljus rosa

Lukt

luktfri

Mangansulfat

Smältpunkt / fryspunkt

700 °C

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

850 °C

Brandfarlighet

Ingen tillgänglig data

Nedre och övre explosionsgräns

Ingen tillgänglig data

Flampunkt

Ingen tillgänglig data

Självantändningstemperatur

Ingen tillgänglig data

Sönderdelningstemperatur

Ingen tillgänglig data

pH

3 - 3,5

Kinematisk viskositet

Ingen tillgänglig data

Löslighet

Ingen tillgänglig data

Vattenlöslighet

450 g/l

Metod

Vatten

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten

Ingen tillgänglig data

Ångtryck

Ingen tillgänglig data

Densitet och / eller relativ densitet

Ingen tillgänglig data

Relativ ångdensitet

Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

Mangansulfat

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Det här materialet anses vara icke-reaktivt under normala användningsförhållanden.

Säker hantering: se avsnitt 7

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden för lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen tillgänglig data

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Ingen tillgänglig data

10.5 Oförenliga material

Ingen tillgänglig data

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Dosbeskrivning	Värde / Dos	Exponeringsväg	Exponeringens varaktighet	Test djur
Mangan(II) sulfat monohydrat 10034-96-5 / 232-089-9	LD50	2150 mg/kg	oral	-	Råtta
Mangan(II) sulfat monohydrat 10034-96-5 / 232-089-9	LC50	> 4,45 mg/l	Inandning kan ge sveda i ögon, näsa, mun och svalg.	4 h	Råtta

Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Irriterande för luftvägarna

Mangansulfat

Mutagenicitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

STOT-enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2. Information om andra faror

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet för fisk

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Slutpunkt för testet	Art
Mangan(II) sulfat monohydrat 10034-96-5 / 232-089-9	14,5 mg/l	96 h	LC50	Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)
Mangan(II) sulfat monohydrat 10034-96-5 / 232-089-9	49,9 mg/l	96 h	LC50	Salmo trutta fario (L) (Bäcköring)

Akut toxicitet för alger

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Slutpunkt för testet	Art	Metod / riktlinje
Mangan(II) sulfat monohydrat 10034-96-5 / 232-089-9	61 mg/l	72 h	EC50	Desmodesmus subspicatus	OECD 201

Akut toxicitet för kräftdjur

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Slutpunkt för testet	Art
Mangan(II) sulfat monohydrat 10034-96-5 / 232-089-9	9,8 mg/l	48 h	EC50	Daphnia magna (stor hinnkräfta)

Mangansulfat

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet

Biologiskt svårnedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga

Ingen indikation för bioackumulationspotential.

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet

Adsorption till fast jordfas förväntas inte.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen tillgänglig data

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning. Släckvatten får inte hamna i avloppet eller vattendrag. Iaktta lokala föreskrifter om spillvattenbehandling. Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

3077

14.2 Officiell transportbenämning

ADR / RID / ADN korrekt fraktnamn

MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.

IMDG korrekt leveransnamn

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS MANGANESE SULPHATE)

Mangansulfat

14.3 Faroklass för transport

Etikett

ADR/RID/ADN



9 Miljöfaror

ADR / RID Klass

9

ADR / RID farlighetsnummer

90

IMDG Klass

9

IATA Klass

9

ADN Klass

9

14.4 Förpackningsgrupp

III

14.5 Miljöfaror

Miljöfaror

ADR/RID/ADN: Farligt för miljön

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Särskilda försiktighetsåtgärder

tunnelrestriktionskod (E)

IMDG EmS

F-A, S-F

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

Övrigt

Ej tillämplig

Mangansulfat

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter / lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (ändrad av förordning (EU) nr 453/2010)

Nationella föreskrifter

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker, AFS 2011:19.

Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter (KIFS 2005:7), med ändringar.

Avfallsförordning, SFS 2011:927.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ja.

AVSNITT 16: Annan information

Betydelse av fraser

Eye Dam. 1 - Allvarlig ögonskada, kategori 1

STOT RE 2 - Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2

Aquatic Chronic 2 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2

H318 Orsakar allvarlig ögonskada

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.