

SÄKERHETS DATABLAD



Mangansulfat

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum 20.10.2015

Omarbetad 06.05.2020

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Mangansulfat

Synonymer Mangan(II)sulfat monohydrat

REACH reg nr. 01-2119456624-35

CAS-nr. 10034-96-5

EG-nr. 232-089-9

Indexnr. 025-003-00-4

Artikelnr. 10205, 50064

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

Funktion Beskrivning: Gödselmedel
Tillverkning av gödselmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn LMI AB

Besöksadress Långebergavägen 40

Postadress Box 700

Postnr. SE-251 07

Postort Helsingborg

Land Sweden

Telefon 042-29 20 05

Fax 042-29 24 50

E-post info@lmiab.com

Webbadress <http://www.lmiab.com>

Org.nr. 556074-7585

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon

Telefon: 112
Beskrivning: Giftinformationscentralen (akut)

Telefon: 08-33 12 31
Beskrivning: Giftinformationscentralen (ej akut)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Eye Dam. 1; H318

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten Mangan(II)sulfat monohydrat 90 – 100 %

Signalord Fara

Faroangivelser H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H373 Kan orsaka organskador (Hjärnan) genom lång eller upprepad exponering genom inandning
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser P260 Inandas inte ångor/sprej.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.
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.
P314 Sök läkarhjälp vid obehag
P501 Innehållet / behållaren lämnas till
P501 Innehållet/behållaren lämnas till anläggning godkänd enligt nationella föreskrifter.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Mangan(II) sulfat monohydrat	CAS-nr.: 10034-96-5 EG-nr.: 232-089-9 Indexnr.: 025-003-00-4	Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	90 – 100 %	

REACH reg nr.:
01-2119456624-35

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kläder som förorenats av produkten skall omedelbart avlägsnas. Förgiftningssymptom kan vara fördröjda, därför skall patienten/den drabbade hållas under uppsikt i minst 48 timmar. Kontakta läkare vid illamående.
Inandning	Frisk luft. Vid andningsproblem, kontakta läkare.
Hudkontakt	Skölj direkt med tvål och vatten. Tag av kontaminerade kläder. Produkten har ingen irriterande effekt på huden.
Ögonkontakt	Skölj ögonen med tempererat vatten under flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt, fortsatt att skölja.
Förtäring	Skölj munnen noggrant med vatten. Sök läkarhjälp vid illamående.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Kan orsaka allvarliga ögonskador.
----------------------------	-----------------------------------

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

Medicinsk behandling	Behandla efter symptom.
----------------------	-------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Produkten är ej brännbar. Släckningsmedel anpassas efter det brinnande materialet.
---------------------	--

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
-----------------------------	---

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd passande skyddskläder och godkänd andningsapparat.
----------------------------	---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Använd skyddsklädsel för att minimera kontakten med produkten. Sörj för att tillräcklig ventilation finns.
---------------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Hindra att produkten kommer ut i avlopp, vattendrag och grundvatten. Hindra
---------------------	---

förorening av jord. Vid större utsläpp, informera myndigheter.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera Sopa/sug upp spillet och förvara det i lämpliga behållare. Förhindra dammbildning.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Information beträffande säker hantering, se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning, se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering, se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Använd skyddsutrustning, som anges i sektion 8. Se till att tillräcklig ventilation finns på plats. Ät, drick och rök inte vid hantering av produkt. Undvik kontaminering av livsmedel. Kontaminerade kläder ska tvättas innan de används igen. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras åtskilt från värme och kyla och fukt. Lagras på en välventilerad torr plats i originalbehållare.

Förhållanden för säker lagring

Anvisningar angående samlagring Oförenliga material:
Baser, då ämnet reagerar som syra när det löses i vatten.

7.3 Specifik slutanvändning

Rekommendationer Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Mangan(II) sulfat monohydrat	CAS-nr.: 10034-96-5	Nivågränsvärde (NGV) : 0,2 mg/m ³ Källa: totaldamm Nivågränsvärde (NGV) : 0,1 mg/m ³ Källa: Respirabelt damm	År: 2000

DNEL / PNEC

Ämne Mangan(II)sulfat monohydrat
DNEL **Grupp:** Professionell
Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) – Inandning – Systemisk effekt
Värde: 0,2 mg/m³

PNEC

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) – Dermal – Systemisk effekt
Värde: 0,00414 mg/kg/dag

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) – Inandning – Systemisk effekt
Värde: 0,043 mg/m³

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) – Dermal – Systemisk effekt
Värde: 0,0021 mg/kg/dag

Exponeringsväg: Vatten
Värde: 0,03 mg/l
Referens: Tillfälligt utsläpp

Exponeringsväg: Sediment i saltvatten
Värde: 0,00114 mg/kg

Exponeringsväg: Sediment i sötvatten
Värde: 0,0114 mg/kg

Exponeringsväg: Sötvatten
Värde: 0,0128 mg/l

Exponeringsväg: Saltvatten
Värde: 0,0004 mg/l

Exponeringsväg: Reningsanläggning
Värde: 56 mg/l

Exponeringsväg: Jord
Värde: 25,1 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Sörj för att tillräcklig ventilation finns. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning ska finnas på arbetsplatsen.

Ögon- / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

Handskydd

Lämpliga handskar Skyddshandskar som är ogenomträngligt och som tåler produkten.

Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt	Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt.
---------------------	---

Andningsskydd

Arbetsuppgifter som kräver andningsskydd	Vid kortvarig eller ringa användning skall andningsskydd med filter användas. Vid intensiv eller långvarig exponering, använd tryckluftsapparat.
--	--

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Kristallint pulver
Färg	Vitt/lätt rosafärgat
Lukt	luktfri
Luktgräns	Kommentarer: Inte relevant.
pH	Status: i vattenlösning Värde: 3,0 – 3,5
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: 700 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 850 °C
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej fastställt.
Brandfarlighet	Ej användbar
Explosionsgräns	Kommentarer: Inte relevant.
Ångtryck	Kommentarer: Inte relevant.
Ångdensitet	Kommentarer: Ej fastställt.
Relativ densitet	Värde: 2900 kg/m ³
Löslighet	Medium: Vatten Värde: 450 g/l
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Ej användbar
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Produkten är inte självantändande.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Viskositet	Kommentarer: Inte relevant.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande

9.2. Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
------------------------------------	---

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Är inte reaktiv vid normal lagring och hantering, som rekommenderas under sektion 7.
-------------	--

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produkten är stabil vid normal hantering och lagring.
------------	---

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Inga kända farliga reaktioner.
-------------------------------	--------------------------------

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
---------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
-----------------------------	---

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Mangan(II)sulfat monohydrat
Akut toxicitet	<p>Typ av toxicitet: Akut</p> <p>Testad effekt: LD50</p> <p>Exponeringsväg: Oral</p> <p>Värde: 2150 mg/kg</p> <p>Försöksdjursart: Råtta</p> <p>Typ av toxicitet: Akut</p> <p>Testad effekt: LC50</p> <p>Exponeringsväg: Inandning.</p> <p>Varaktighet: 4 h</p> <p>Värde: > 4,45 mg/l</p> <p>Försöksdjursart: Råtta</p>

Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Ingen särskild hälsorisk angiven.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Luftvägssensibilisering, humandata	Kan ha en irriterande effekt på andningsorganen.
Hudsensibilisering, humandata	Inte klassificerad
Förtäring	Ingen anmärkning angiven.

Mutagenitet i könsceller, humandata	Inte mutagen.
Cancerogenitet, annan information	Inte carcinogen.
Reproduktionsstörningar	Inte reproduktionstoxisk.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Ingen anmärkning angiven.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Ingen anmärkning angiven.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämne	Mangan(II)sulfat monohydrat
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 14,5 mg/l Testtid: 96 h Art: Onchorhynchus mykiss (Regnbåge) Metod: LC50
Ämne	Mangan(II)sulfat monohydrat
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: 61 mg/l Testtid: 72 h Art: Desmodesmus subspicatus Metod: EC50 Testreferens: OECD 201
Ämne	Mangan(II)sulfat monohydrat
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 9,8 mg/l Testtid: 48 h Art: magna Metod: EC50 Testreferens: Manganklorid

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Produkten innehåller persistenta (inte fullt nedbrytbara) ämnen.
---	--

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Utvärdering av bioackumuleringsförmåga	Produkten innehåller inte ämnen som anses vara bioackumulativa.
--	---

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Rörligheten är pH-beroende. Mangansulfat förväntas inte att adsorberas i jorden.
-----------	--

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
-------------------------------------	--

12.6 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Ska ske i enlighet med lokala och nationella föreskrifter. Får inte spolas ner i avlopp eller ut i vattendrag. Produktrester och tomma förpackningar är att betrakta som farligt avfall och deponeras i enlighet med lokala och nationella föreskrifter.
Nationella föreskrifter	Avfallshanteringen ska ske enligt gällande bestämmelser, Avfallsförordningen (2011:927).

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	3077
IMDG	3077
ICAO/IATA	3077

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. (MANGANSULFAT)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS MANGANESE SULPHATE)
ICAO/IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CONTAINS MANGANESE SULPHATE)

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	9
IMDG	9
ICAO/IATA	9

14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	Yes
------------------------	-----

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	(E)
Faronr.	90

IMDG Övrig information

EmS	F-A, S-F
-----	----------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Nationella föreskrifter	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisiker, AFS 2011:19.
Referenser (lagar/förordningar)	Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter (KIFS 2005:7), med ändringar. Europaparlamentet och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen). Europaparlamentets och rådets förordning 453/2010/EC, Bilaga II: Säkerhetsdatablad. Avfallsförordning, SFS 2011:927.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Ja
--	----

AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Version	2
Utarbetat av	Martin Åkerberg