



SÄKERHETSATABLAD

Mangannitrat lösning

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	19.10.2010
Omarbetad	28.03.2019

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Mangannitrat lösning
Synonymer	Mangan 235, Mangandinitrat lösning
Artikelnr.	10064, 10121

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

Användningsområde	Gödselmedel
-------------------	-------------

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn	AB Lennart Månsson International
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 (ej akut) Giftinformationscentralen (akut)
------------	---

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Acute tox. 4; H302; Skin Corr. 1C; H314; Eye Dam. 1; H318; STOT RE 2; H373; Aquatic Chronic 3; H412;
---	--

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Signalord	Fara
Faroangivelser	H302 + EUH 071 Skadligt vid förtäring. Frätande på luftvägarna. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser	P260 Inandas inte damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej. P273 Undvik utsläpp till miljön. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten / duscha. 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. P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P501 Innehållet/behållaren avfallshanteras enligt lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

2.3. Andra faror

Generell riskbeskrivning	Svagt frätande och irriterande. Kan utveckla giftiga nitrosa gaser efter intorkning i samband med brand/upphettning. Risk för hälsoproblem vid förtäring eller långvarig och upprepad inandning av sprutdimma.
--------------------------	---

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Mangandinitrat	CAS-nr.: 10377-66-9 EG-nr.: 233-828-8 REACH reg nr.: 01-2119487993-17	Ox. Sol. 2; H272 Acute tox. 4; H302 Skin Corr 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	40 - 60 %	

Beskrivning av blandningen	Vattenlösning
----------------------------	---------------

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Frisk luft och vila. Skölj näsa och mun med vatten.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder och tvätta huden med tvål och vatten.
Ögonkontakt	Håll isär ögonlocken och skölj med vatten i minst 15 minuter.
Förtäring	Drick mycket vatten eller mjölk för att späda maginnehållet. Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allmänna symptom och effekter	Rodnad av bindehinnan. Brännskador
-------------------------------	------------------------------------

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

Medicinsk behandling	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
----------------------	---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släckningsmedia välj efter det brinnande materialet.
---------------------	--

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Kan orsaka brand vid kontakt med brännbart material
-----------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsskydds utrustning som är oberoende av omgivningsluften
Brandsläckningsmetoder	Om möjligt flyttas behållaren och kyls med vatten.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Se till att ventilationen är tillräcklig. Utrym området Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd. Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av ångor.
-------------------	--

Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder

Förhindra produkten att komma i kontakt med avloppsnät/ytvatten/grundvatten

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera

Samla upp läckande vara, spola med vatten. Kontakta brandförsvaret vid större spill. Varan kan sugas upp med perlit, sand eller andra inerta material.

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

Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Förhindra tillträde av obehörig personal.
Undvik hud- och ögonkontakt.
Undvik dammbildning.
Undvik lång och upprepad exponering.
Skydda mot värme och direkt solljus.
Nöddusch och ögonskölj skall finnas i närheten av arbetsplatsen.

Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand

Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Förvaras endast i väl förslutet originalemballage.
Skyddas mot värme och direkt solljus.
Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.
Förvaras åtskilt från metaller.

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
Mangandinitrat	CAS-nr.: 10377-66-9		

DNEL / PNEC

Ämne	Mangandinitrat
DNEL	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt Värde: 0,0021 mg/kg
	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt Värde: 0,043 mg/m ³
	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt Värde: 0,00414 mg/kg
	Grupp: Arbetare Exponeringsväg: Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt Värde: 0,2 mg/m ³
PNEC	Grupp: Konsument Exponeringsväg: Kortsiktig (akut) - Oral - Systemisk effekt Värde: 3 mg/kg
	Exponeringsväg: Sötvtatten Värde: 0,0128 mg/l
	Exponeringsväg: Reningsanläggning Värde: 56 mg/l
	Exponeringsväg: Sediment i sötvatten Värde: 0,0114 mg/kg
	Exponeringsväg: Sediment i saltvatten Värde: 0,00114 mg/kg
	Exponeringsväg: Vatten Värde: 0,03 mg/l Referens: Tillfälligt utsläpp
	Exponeringsväg: Jord Värde: 25,1 mg/kg
Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 0,0004 mg/l	

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsskyltar



Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Anvisningar om åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Förvaras oåtkomligt för barn. Undvik kontakt med ögon och hud. Undvik inandning av sprutdimma. Byt förorenade arbetskläder. Rengör skyddsutrustning efter arbetets slut. Använd skyddsglasögon och andningsskydd. Använd lämpliga

skyddskläder.

Ögon- / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

Handskydd

Lämpliga handskar Använd syrabeständiga handskar.

Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar. Vid hantering av kemiska ämnen får enbart användas kemikalieskyddsklädsel som är CE-märkt inklusive fyraställigt kontrollnummer.

Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid Om tekniska utsugnings- eller ventileringsåtgärder inte är möjliga eller otillräckliga, måste andningsskydd användas.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska
Färg	Rosa
Lukt	Luktfri
Luktgräns	Kommentarer: Ej fastställt.
pH	Status: i vattenlösning Kommentarer: (10% lösning)
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: ~ -2 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: ~ 115 °C
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ej fastställt.
Explosionsgräns	Kommentarer: Ej fastställt.
Ångtryck	Kommentarer: Ej fastställt.
Ångdensitet	Kommentarer: Ej fastställt.
Relativ densitet	Värde: ~ 1,5 g/cm ³
Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: Fullständigt lösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Ej fastställt.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Produkten är ej självantändande.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Viskositet	Kommentarer: Ej fastställt.

Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	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	Inte reaktiv vid normal hantering.
-------------	------------------------------------

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering. Undvik värme.
------------	--

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	I händelse av brand kan kväveoxider och manganoxid frigöras.
-------------------------------	--

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Höga temperaturer.
---------------------------------	--------------------

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Metaller
-----------------------------	----------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Kväveoxider (NO _x).
---------------------------------	---------------------------------

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Mangandinitrat
Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 300 mg/kg Försöksdjursart: Råtta

Övriga upplysningar om hälsofara

Inandning	Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.
Hudkontakt	Frätande på hud och slemhinnor.

Ögonkontakt	Risk för allvarlig ögonskada.
Förtäring	Farligt vid förtäring.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 14,5 mg/l
	Testtid: 96 h
	Art: Oncorhynchus mykiss
	Metod: LC50
	Värde: 0,6 mg/l
	Art: Oncorhynchus mykiss
	Testreferens: NOEC
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 5,7 mg/l
	Testtid: 3 veckor
	Metod: LC50
	Värde: 9,8 mg/l
	Testtid: 48 h
	Art: Daphnia
	Metod: LC50

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
------------------------------	---

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Inte ansedd som bioackumulerande.
-------------------------	-----------------------------------

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
-----------	---

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Det här ämnet/blandningen uppfyller inte PBT kriterierna i REACH, bilaga XIII.
Resultat av vPvB-bedömningen	Det här ämnet/blandningen uppfyller inte vPvB kriterierna i REACH, bilaga XIII.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet. Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Undvik spridning i omgivningen.
--------------------------------------	---

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Destrueras enligt lokala föreskrifter.
Nationella föreskrifter	Avfallshanteringen ska ske enligt gällande bestämmelser, Avfallsförordningen (2011:927).

AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Ja
--------------	----

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	3264
IMDG	3264
ICAO/IATA	3264

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN	FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.
IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4 Förpackningsgrupp

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

14.5 Miljöfaror

Kommentarer	Ingen tillgänglig extra information.
-------------	--------------------------------------

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Ingen tillgänglig extra information.
---	--------------------------------------

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	E
Faronr.	80

IMDG Övrig information

EmS	F-A, S-B
Begränsad mängd	LQ07

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Andra anmärkningar	Handelsnamn: Mangan 235
Nationella föreskrifter	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker, 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	Nej
--	-----

AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande. H302 Skadligt vid förtäring. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Version	3
Utarbetat av	Martin Åkerberg