



Gullviks Prima Mangan

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

Gullviks Prima Mangan

Artikel-nr.

70113, 70114

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

Produkttyp

SU1 - Jordbruk, skogsbruk, fiskeri.

Relevanta identifierade användningar

Gödselmedel baserat på mangan.

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>

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

08-33 12 31 Giftinformationscentralen (ej akut)

Tillgänglig utanför kontorstid

Nej

Gullviks Prima Mangan

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

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till .

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P261 Undvik att inandas .

2.3 Andra faror

Nej Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen



Gullviks Prima Mangan

Versionsnummer: 1

Utfärdat: 2023-02-14

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

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	20 - 50%	Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	H318, H373, H411 - -	-
Citronsyra	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42 -	2 - 4%	Eye Irrit. 2	H319 - -	-

Övrig information ämne

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Sörj för frisk luft.

Hudkontakt

Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.

Tvätta med mycket tvål och vatten.

Kontakt med ögonen

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.

Förtäring

Skölj munnen noggrant med vatten. Vid förtäring, drick omedelbart: Vatten eller mjölk.

Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/....

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning

Inandning Vid inandning av ångor rådfråga läkare. Produkten innehåller mangansulfat. Kan orsaka organskador. Nervsystem Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.



Gullviks Prima Mangan

Versionsnummer: 1

Utfärdat: 2023-02-14

Hudkontakt

Längre eller återupprepad kontakt med huden eller slemhinnor leder till retningsymptom som rodnad, bildning av blåsor, dermatit etc.

Kontakt med ögonen

Tillfällig eller lindrig skada kan förekomma Orsakar allvarlig ögonirritation. erytem (rodnad)

Förtäring

Produkten innehåller mangansulfat.

Smärtekänslan kan uppträda med fördröjning.

Förtäring kan ge brännande smärta i mun, hals och magtarmkanalen samt orsaka kräkningar, diarré och försämrat allmäntillstånd.

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

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel

Ej antändlig.

Vid brand: Lämpliga släckmedel

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Nej Fara Explosionsrisk.

Termisk nedbrytning Bildning av: Svaveloxider Kväveoxider (NOx) Mangan

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Personligt skydd: se avsnitt 8

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.



Gullviks Prima Mangan

Versionsnummer: 1

Utfärdat: 2023-02-14

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).
Skölj påverkade områden med vatten.
Rengörs med tvättmedel. Undvik rengöringsmedel som innehåller lösningsmedel.
Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall.

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

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Undvik: Inandning av ångor eller spray/dimor
Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
Personligt skydd: se avsnitt 8

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackningen på sval, väl ventilerad plats.
Behållaren ska vara väl tillsluten.
Undvik: Frost
Skyddas från solljus.
Förvaras åtskilt från andra material. Basiskt avfall Oxidationsmedel

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



Gullviks Prima

Mangan

Versionsnummer: 1

Utfärdat: 2023-02-14

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
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

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

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

Ögon / ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd

Handskar

Användning av skyddshandskar

NBR (Nitrilgummi)



Gullviks Prima Mangan

Versionsnummer: 1

Utfärdat: 2023-02-14

Andra hudskydd

Lämpliga skyddskläder:

Andningskydd

Använd lämpligt andningskydd.

Halvtäckande ansiktsmask Partikelfilteranordning (EN 143) P2

Termiska risker

Nej Termisk fara

Övrigt

Ögonuschar tillhandahålls och deras placering märks påfallande

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd

Vätska

Färg

rosa

Lukt

luktfri

Smältpunkt / fryspunkt

0 °C

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

100 °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

1,5



Gullviks Prima Mangan

Versionsnummer: 1
Utfärdat: 2023-02-14

Kinematisk viskositet

Ingen tillgänglig data

Löslighet

Ingen tillgänglig data

Vattenlöslighet

mycket löslig

Metod

20°C

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten

Ingen tillgänglig data

Ångtryck

Ingen tillgänglig data

Densitet och / eller relativ densitet

1,5 g/cm³

Metod

20 °C

Relativ ångdensitet

Ingen tillgänglig data

Avdunstningshastighet

Vatten

9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Nej Reaktivitet

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under rekommenderade lagrings-, användnings- och temperaturförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Nej Stabil under normala förhållanden för lagring och hantering.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Skyddas mot direkt solljus. Värme

Skyddas mot: Frost



Gullviks Prima Mangan

Versionsnummer: 1

Utfärdat: 2023-02-14

10.5 Oförenliga material

Stark alkali

Oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Svaveloxider Kväve

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

Nej Frätande/irriterande på huden

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Nej Allvarlig ögonskada/ögonirritation

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.

STOT-upprepad exponering

Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Vid svåra förgiftningar kan uppträda depression av centrala nervsystemet, hypotoni, bradykardi och hypotermi. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Fara vid aspiration

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



Gullviks Prima

Mangan

Versionsnummer: 1

Utfärdat: 2023-02-14

Toxicitet vid inandning

Inandning kan ge sveda i ögon, näsa, mun och svalg. Produkten innehåller mangansulfat. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Vid svåra förgiftningar kan uppträda depression av centrala nervsystemet, hypotoni, bradykardi och hypotermi. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Toxicitet vid hudkontakt

Längre eller återupprepad kontakt med huden eller slemhinnor leder till retnings symptom som rodnad, bildning av blåsor, dermatit etc.

Toxicitet vid ögonkontakt

Allvarlig ögonskada/ögonirritation erytem (rodnad)

Toxicitet vid förtäring

Smärtekänslan kan uppträda med fördröjning. Mag- tarmstörningar Kräkningar

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	49,9 mg/l	96 h	LC50	Salmo trutta fario (L) (Bäcköring)
Mangan(II) sulfat monohydrat 10034-96-5 / 232-089-9	14,5 mg/l	96 h	LC50	Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

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



Gullviks Prima

Mangan

Versionsnummer: 1

Utfärdat: 2023-02-14

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)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet

Produkten innehåller grundämnen som mangan och svavel.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet

Om produkten tränger in i jorden är det mobilt och kan förorena grundvattnet.
Adsorption till fast jordfas förväntas inte.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Farligt för vattenmiljön

Förhindra spridning över ett stort område (t.ex. genom inneslutning eller oljebarriärer).

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering

Lämna innehållet/behållaren till avfallshantering på behörig återvinningscentral. Svensk avfallsförordning, SFS 2011:927.

Emballage

Särskilda föreskrifter för förpackning Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer Förorenade förpackningar Förpackningen förvaras väl tillsluten. Lämna innehållet/behållaren till avfallshantering på behörig återvinningscentral.

Avfallskod	Beskrivning
02 01 08*	Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier

Gullviks Prima Mangan

Avfallskod	Beskrivning
15 01 10*	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

Observera - en asterisk (*) bredvid en kod anger att det är FARLIGT AVFALL.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

3082

14.2 Officiell transportbenämning

ADR / RID / ADN korrekt fraktnamn

MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.

IMDG korrekt leveransnamn

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Manganese Sulphate)

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



Gullviks Prima Mangan

Versionsnummer: 1
Utfärdat: 2023-02-14

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

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

Svensk avfallsförordning, SFS 2011:927.

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

Nej



Gullviks Prima Mangan

Versionsnummer: 1

Utfärdat: 2023-02-14

AVSNITT 16: Annan information

Betydelse av fraser

Eye Irrit. 2 - Ögonirritation, kategori 2

Eye Dam. 1 - Allvarlig ögonskada, kategori 1

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

Aquatic Chronic 2 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2

H318 Orsakar allvarlig ögonskada

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.