

Norotec Mangan 150

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

Norotec Mangan 150

Artikel-nr.

70017, 70028, 70040, 70042, 70158, 70150, 70159, 70149

UFI-kod

J0G6-PTNC-3G6P-MRUG

Synonymer

Norotec Mangan

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

Leverantör

NoroTec AB

Adress

Långebergavägen 40
256 69 Helsingborg
Sverige

Telefon

0411-49150

E-Post

mail@norotec.se

Fax

0411-49159

Hemsida

<https://www.norotec.se>

Norotec Mangan 150

Tillverkare

AB Lennart Månsson International

Adress

Långebergavägen 40
256 69 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

Giftcentral/Extra nödnummer

+46104566750 - Swedish Poisons Information Centre
112 - Giftinformationscentralen (begär Giftinformation)

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

Beskrivning

Hela texten för alla faroangivelser är redovisad i avsnitt 16.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P260 Inandas inte dimma/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.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P314 Sök läkarhjälp vid obehag.
P391 Samla upp spill.
P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd anläggning för avfallshantering.

Tilläggsinformation

Produkten innehåller: Mangan(II) sulfat monohydrat

2.3 Andra faror

Denna blandning innehåller inte några REACH-registrerade ämnen som bedöms vara PBT eller vPvB.
Denna blandning innehåller inte några ämnen med hormonstörande egenskaper.

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 - 607-750-00-3	2 - 4%	Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - resp. tract irrit.	H319, H335 - -	-

Övrig information ämne

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

Norotec Mangan 150

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

Skölj genast med rikliga mängder vatten i minst 15 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonen vidöppna. Vid fortsatt irritation fortsätts sköljningen under transport till sjukhus.

Förtäring

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

Framkalla INTE kräkning.

Kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning

Vid inandning av ångor rådfråga läkare.

Produkten innehåller mangansulfat.

Kan orsaka organskador.

Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Hudkontakt

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

Kontakt med ögonen

Orsakar allvarliga ögonskador.

Förtäring

Produkten innehåller mangansulfat.

Smärtkänslan 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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel

Ej antändlig.

Vid brand: Lämpliga släckmedel.

Norotec Mangan 150

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inga kända.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier.

Övrigt

Åtgärder vid brand

Avlägsna produkten från brandområdet.

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned utsatta behållare.

Släckvatten får inte hamna i avloppet eller vattendrag.

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.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.

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

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Undvik: Inandning av ångor eller spray/dimor

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

Sörj för att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.

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.

7.3 Specifik slutanvändning

Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.

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 /	AFS 2018:1	Totaldamm	2000
Mangan(II) sulfat monohydrat	10034-96-5 232-089-9	- / 0,1 /	AFS 2018:1	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
Mangan(II) sulfat monohydrat	PNEC	Sediment (havsvatten)	0,00114

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Del av miljön	Värde
(10034-96-5/232-089-9)			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.
Tillhandahåll tillräcklig ventilation och punktut sugning vid kritiska ställen.

Ögon / ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166.

Handskar

Använd lämpliga handskar som testats enligt EN 374.
Lämplig typ av handskar NBR (Nitrilgummi)

Andra hudskydd

Använd skyddskläder

Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd.
Halvtäckande ansiktsmask Partikelfilteranordning (EN 143) P2.

Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd

Vätska

Färg

Rosa

Norotec Mangan 150

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

Kinematisk viskositet

Ingen tillgänglig data

Löslighet

Mycket lös i vatten

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten

Ingen tillgänglig data

Ångtryck

Ingen tillgänglig data

Densitet och / eller relativ densitet

1,38 g/cm³

Relativ ångdensitet

Ingen tillgänglig data

Partikelegenskaper

Ej tillämplig

9.2 Annan information

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Stabil vid normala förhållanden.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Får ej utsättas för värme och direkt solljus.

Skyddas mot: Frost

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

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

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Dosbeskrivning	Värde / Dos	Exponeringsväg	Exponeringens varaktighet	Test djur
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
Mangan(II) sulfat monohydrat 10034-96-5 / 232- 089-9	LD50	2150 mg/kg	oral	-	Råtta

Frätande/irriterande på huden

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

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Norotec Mangan 150

Luftvägs-/hudsensibilisering

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

Mutagenicitet i könsceller

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

Cancerogenicitet

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

Toxicitet vid upprepad dosering

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

Reproduktionstoxicitet

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

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Fara vid aspiration

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

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 retningsymptom som rodnad, bildning av blåsor, dermatit etc.

Toxicitet vid ögonkontakt

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Toxicitet vid förtäring

Smärtkänslan kan uppträda med fördröjning.

Mag- tarmstörningar

Kräkningar

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Denna blandning innehåller inte några ämnen med hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Toxicitet

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Vatten

Farligt för vattenmiljön

Akut toxicitet för fisk

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värde / Resultat	Exponeringens varak- tighet	Slutpunkt för testet	Art
Mangan(II) sulfat mono- hydrat 10034-96-5 / 232-089-9	49,9 mg/l	96 h	LC50	Salmo trutta fario (L) (Bäcköring)
Mangan(II) sulfat mono- hydrat 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 sub- spicatus	OECD 201

Akut toxicitet för kräftdjur

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

Mikro-/makroorganismstoxicitet

Ingen information tillgänglig.

Kronisk toxicitet

Ingen information tillgänglig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet

Produkten innehåller grundämnen som mangan och svavel.

Nedbrytning / Omvandling

Ingen information tillgänglig.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga

Data om bioackumulering är inte kända.

12.4 Rörlighet 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

Denna blandning innehåller inte några ämnen med hormonstörande egenskaper.

12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter

Släckvatten får inte hamna i avloppet eller vattendrag.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering

Lämna innehållet/behållaren till avfallshantering på behörig återvinningscentral.

Emballage

Lämna tillbaka delvis tömda förpackningar/behållare/burkar/... till försäljningsstället eller till ett insamlingsställe för farligt avfall. Avfallshantering av tomma förpackningar/behållare/burkar sker som kommunalt avfall.

Avfallskod	Beskrivning
02 01 08*	Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier
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.

Övrigt

Avfallskoder ska tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

3082

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN officiell transportbenämning

MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Mangan(II) sulfat monohydrat)

IMDG korrekt leveransnamn

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Mangan(II) sulfat monohydrat)

Norotec Mangan 150

IATA korrekt fraktnamn

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Mangan(II) sulfat monohydrat)

14.3 Faroklass för transport

Etikett

ADR/RID/ADN



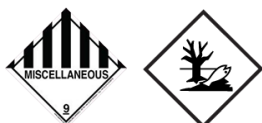
9 Miljöfaror

IMDG



9

IATA



9 Miljöfaror

ADR / RID Klass

9

ADR / RID Klass Kod

M6

ADR / RID farlighetsnummer

90

IMDG Klass

9

IATA Klass

9

ADN Klass

9

ADN Klass Kod

M6

14.4 Förpackningsgrupp

ADR / RID / ADN: III

IMDG: III

IATA: III

Norotec Mangan 150

14.5 Miljöfaror

Miljöfaror

ADR/RID/ADN: Farligt för miljön

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktionskod: -

Transportkategori: 3

IMDG EmS

F-A, S-F

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

IBC Instruction: IBC03

Övrigt

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-föreskrifter

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 2008/98/EG om avfall.

Nationella föreskrifter

MSBFS 2022:3 om transport av farligt gods på väg och i terräng (ADR-S 2023).

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14. Avfallsförordning (2020:614).

Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor, MSBFS 2015:8.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om planering och organisering av arbetsmiljöarbete – grundläggande skyldigheter för dig med arbetsgivaransvar, AFS 2023:2.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Ändringar i förhållande till tidigare revision

Detta datablad innehåller ändringar från den föregående versionen i avsnitten: 1

Norotec Mangan 150

Förkortningar

PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxiskt.

vPvB: väldigt Persistent och väldigt Bioackumulerande.

Uppskattad nolleffektnivå (DNEL)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Betydelse av fraser

Eye Dam. 1 - Allvarlig ögonskada, kategori 1

Aquatic Chronic 2 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2

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

Eye Irrit. 2 - Ögonirritation, kategori 2

STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3 - luftvägsirritation

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering .

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.