

# SÄKERHETS DATABLAD

NoroTec AB

Omarbetad: 2009-03-20

Version nr: 2

Sid 1 (5)

## NoroTec Mangan

### 1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

<b>HANDELSNAMN</b>	<b>NoroTec Mangan</b>
<b>GRUPPNAMN</b>	Gödselmedel baserat på mangan.
<b>ANVÄNDNINGSSOMRÅDE</b>	Gödselmedel mot manganbrist i jordbruksgrödor och trädgårdsodlingar.

#### Inhemsk tillverkare/importör

<b>Företag</b>	NoroTec AB
<b>Adress</b>	Lilla Fabriksgatan 15
<b>Postnr/Ort</b>	274 32 Skurup
<b>Telefon</b>	0411-49150
<b>Fax/ e-post</b>	0411-49159/ mail@norotec.se
<b>Kontaktperson</b>	Erland Jordow

### 2. FARLIGA EGENSKAPER



Hälsoskadlig



Miljöfarlig

#### HÄLSA

Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning och förtäring.

#### BRAND OCH EXPLOSION

Ej brännbar produkt. Brand - eller explosionsfara föreligger ej.

#### MILJÖ

Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### 3. SAMMANSÄTTNING / UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Nr	Ämnesnamn	EG-nr	CAS-nr	Konc. (%)	Klassificering
1	mangansulfat	232-089-9	7785-87-7	20-50	Xn,N, R48/20/22-51/53
2	citronsyra	201-069-1	77-92-9	2 - 4	Xi, R37/38 - R41
3	urea	200-315-5	57-13-6	5 - 10	--
4	vatten	231-791-2	7732-18-5	40 - 60	--

Teckenförklaring: T+=mycket giftig, T=giftig, C=frätande, Xn=hälsoskadlig, Xi=irriterande E=explosiv, O=oxiderande, F+=extremt brandfarlig, F=mycket brandfarlig, N=miljöfarlig, Canc.=cancerframkallande, Mut=mutagen, Rep=Reproduktionstoxisk, Conc.=koncentration

### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

#### INANDNING

Vila i frisk luft.

#### HUDKONTAKT

Tag genast av förorenade kläder och skor. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten.

#### KONTAKT MED ÖGONEN

Håll ögonlocken brett isär. Skölj med en mjuk vattenstråle i några minuter. Kontakta läkare om irritation kvarstår.

#### FÖRTÄRING

Skölj munnen med vatten. Drick ett par glas vatten eller mjölk. Kontakta läkare om sveda eller andra symptom kvarstår i mun, svalg eller magtarmkanalen.

# SÄKERHETS DATABLAD

NotoTec AB

Omarbetad: 2009-03-20

Version nr: 2

Sid 2 (5)

## NoroTec Mangan

### 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

#### SLÄCKMEDEL

Ej brännbar produkt. Välj släckmedel beroende på vad som brinner i omgivningen.

#### BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER

Brand- eller explosionsfara föreligger ej.

#### PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING VID BRAND

Använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.

### 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

#### ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV PERSONSKADOR

Använd skyddsutrustning som framgår under punkt 8.

#### SÄKERHETSÅTGÄRDER FÖR SKYDD AV YTTRE MILJÖN

Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation. Om detta inte är möjligt kontakta omedelbart polis och berörda myndigheter.

#### ÅTGÄRDER FÖR RENGÖRING

Om möjligt sug upp större mängder för återanvändning. I annat fall valla in med vermikulit, sand, jord eller annat inert absorptionsmedel och samla upp i förslutbara kärl och deponera som farligt avfall. Eftersanera med vatten och rengöringsmedel.

### 7. HANTERING OCH LAGRING

#### HANTERINGSFÖRESKRIFTER

Undvik kontakt med ögon och hud.

#### LAGRING

Lagras torrt och svalt på en välventilerad plats. Skyddas mot frost. Undvik direkt solljus.

### 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

#### Hygieniska gränsvärden:

Ämnesnamn	CAS nr.	Intervall	ppm	mg/m <sup>3</sup>	År	Anm
mangansulfat (som mangan)	7439-96-5	8 h	--	0,4	2000	--

#### ANDNINGSSKYDD

Vid risk för inandning använd andningsskydd (halvmask med partikelfilter P2).

#### ÖGONSKYDD

Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

#### HANDSKYDD

Använd skyddshandskar av butylgummi.

#### HUDSKYDD

Använd lämpliga skyddskläder.

#### INFORMATION

Portabel ögonsköljutrustning skall finnas tillgänglig.

# SÄKERHETS DATABLAD

NotoTec AB

Omarbetad: 2009-03-20

Version nr: 2

Sid 3 (5)

## NoroTec Mangan

### 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

<b>Form</b>	Vätska.
<b>Färg</b>	Laxrosa.
<b>Lukt</b>	Praktiskt taget luktlös.
<b>Löslighet i vatten</b>	Fullständigt löslig i vatten.

#### Fysiska och kemiska parametrar

Parameter	Värde / enhet	Metod/referens	Kommentar
pH-koncentrat	ca 1,5		
Densitet	ca 1,4 g/cm <sup>3</sup>		

### 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

#### STABILITET

Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.

#### FÖRHÅLLANDEN SOM SKALL UNDVIKAS

Kraftig uppvärmning.

#### REAGERAR MED

Starka alkaliska lösningar och starka oxidationsmedel.

#### FARLIGA OMVANDLINGSPRODUKTER

Vid termisk sönderdelning bildas oxider av mangan, svavel och kväve.

### 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

#### Akuta toxiska testresultat

Exponeringssätt	Värde / enhet	Djurart	Exponeringstid	Kommentar
Oralt LD50	>2000 mg/kg	råtta		framräknat från ingående ämnen

#### INANDNING

Inandning kan ge sveda i ögon, näsa, mun och svalg. Produkten innehåller mangansulfat. Inandning av sprutdimma eller partiklar under längre tid kan därför ge kronisk manganförgiftning med påverkan av centrala nervsystemet. Symptom på påverkan är sömnhighet, diarréer och ryckningar i armar och ben.

#### HUDKONTAKT

Hudkontakt kan irritera huden och orsaka sveda och rodnad.

#### KONTAKT MED ÖGONEN

Stänk i ögonen kan orsaka irritation.

#### FÖRTÄRING

Förtäring kan ge samma symptom som vid inandning.

### 12. EKOLOGISK INFORMATION

#### EKOTOXICITET

Giftigt för vattenlevande organismer.

#### NEDBRYTBARHET

Produkten innehåller grundämnen som mangan och svavel. Grundämnen är per definition ej nedbrytbara.

#### BIOACKUMULERING

Bioackumulering kan förväntas av mangan.

# SÄKERHETS DATABLAD

NotoTec AB

Omarbetad: 2009-03-20

Version nr: 2

Sid 4 (5)

## NoroTec Mangan

### SLUTSATS

Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### 13. AVFALLSHANTERING

#### GENERELLT

Rester, spill och ej rengjort tomemballage är farligt avfall. destrueras på godkänd destruktionsanläggning.

#### AVFALLSGRUPP

Föreslagna EWC-koder: 020108.

### 14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten klassad som farligt gods:

Ja

Nej

Ej utvärderat

UN-nr:

3082

#### VARUNAMN OCH BESKRIVNING

Miljöfarliga ämnen, flytande n.o.s. (mangansulfat).

#### ADR/RID (Vägtransport / Järnvägstransport)

Klass:	9	Förpackn.gr.	III
Etikett:	9		
Faronummer:	90		

#### IMDG (Sjötransport)

Klass:	9	Förpackn.gr.	III
Sub Risk:	--	EMS:	--
Marine Pollutant:	Ja		

#### IATA (Lufttransport)

Klass:	9	Förpackn.gr.	III
Sub Risk:	--		
Etikett:	9		

### 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



Hälsoskadlig



Miljöfarlig

EG-ETIKETT

Nej

Ja

Ej utvärderat

#### SAMMANSÄTTNING

mangansulfat 20 - 50 %

#### R-FRASER

Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning och förtäring.

Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

#### S-FRASER

Förvaras oåtkomligt för barn. Undvik inandning av sprutdimma. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.

För att undvika risker för människa och miljö, följ bruksanvisningen.

# SÄKERHETS DATABLAD

NoroTec AB

Omarbetad: 2009-03-20

Version nr: 2

Sid 5 (5)

## NoroTec Mangan

### 16. ANNAN INFORMATION



#### ANVÄNDARENS ANTECKNINGAR

Säkerhetsdatablad framtaget av Miljö- och Marknadssupport AB. Godkänt av Erland Jordow, NoroTec AB.

#### FÖRTECKNING ÖVER RISKFRASER ANGIVNA UNDER PUNKT 2

Nr.	Text
R37/38	Irriterar andningsorganen och huden.
R41	Risk för allvarliga ögonskador.
R48/20/22	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning och förtäring.
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.