

# SÄKERHETS DATABLAD

NoroTec AB

Omarbetat: 2022-02-16

Version 8

Ersätter: 2017-12-10

## NoroTec™ Magnesium

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

#### 1.1 Produktbeteckning/Handelsnamn:

Handelsnamn	NoroTec™ Magnesium
Gruppenamn	Gödselmedel baserat på magnesium.

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

Användning av produkten	Gödselmedel mot magnesiumbrist i jordbruksgrödor.
Begränsningar av användningen	Föreligger ej.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	NoroTec AB
Adress	Långebergavägen 40
Postnr/Ort	256 69 Helsingborg
E-mail	mail@norotec.se
Telefon	0411-40660
Fax	--
Kontaktperson	Fredrik Olsheden

#### 1.4 Nödtelefonnummer

Nödtelefonnummer	Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation. Ring 010-456 6700 i mindre brådskande fall.
------------------	---

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition: Blandning.

#### Klassificering enligt förordningen (EG) 1272/2008

Produkten klassificeras som ej farlig.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkning enligt förordningen (EG) 1272/2008

Ej märkningspliktig produkt.

Faropiktogram	Utgår
---------------	-------

Signalord	Utgår
-----------	-------

Faroangivelser	Utgår
----------------	-------

Skyddsangivelser	Utgår
------------------	-------

#### Kompletterande märkningsinformation

EUH210	Säkerhetsdatablad finns att rekvidera.
--------	--

#### 2.3 Andra faror

PBT/vPvB	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
Hälsofara	Produkten är inte hälsofarlig.
Brandfara	Ej brand- eller explosionsfarlig.
Miljöfara	Produkten är inte miljöfarlig.

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.1 Blandningar

Nr	Ämnesnamn	EG-nummer	CAS-nummer	REACH-reg. - nummer	Konc. vikt-(%)	CLP-klassificering
1	Magnesiumnitrat	233-826-7	10377-60-3	01-2119491164-38-0000	50 - 75	Ox. Sol. 2; H272
2	Citronsyra	201-069-1	77-92-9	01-2119457026-42-	1 - 5	Eye Irrit. 2; H319

# SÄKERHETS DATABLAD

NoroTec AB

Omarbetat: 2022-02-16

Version 8

Ersätter: 2017-12-10

## NoroTec™ Magnesium

				0000		
3	Urea	200-315-5	57-13-6	01-2119463277-33-0000	1 - 10	Ej farligt ämne
4	Vatten	231-791-2	7732-18-5	--	10 - 25	Ej farligt ämne

Faroangivelsernas betydelse framgår i avsnitt 16. Hygieniska gränsvärden framgår i avsnitt 8 om sådana finns.

Blandningen föreligger som en vattenlösning, vilket gör att ämnet magnesiumnitrat inte uppvisar några oxiderande egenskaper.

### 4. FÖRSTA HJÄLPEN

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Inandning</b>	Ej relevant.
<b>Hudkontakt</b>	Tag av förorenade kläder. Tvätta huden noggrant med mycket vatten.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Håll ögonlocken brett isär. Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Kontakta läkare om irritation kvarstår.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen med vatten. Ge ett par glas vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

<b>Inandning</b>	Inga symptom kända.
<b>Hudkontakt</b>	Upprepad kontakt kan ge torr hud, irritation, rodnad och hudsprickor.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Kan orsaka en lättare, övergående irritation.
<b>Förtäring</b>	Intag av större mängd kan orsaka illamående och kräkningar.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

<b>Meddelande till läkare</b>	Symptomatisk behandling.
<b>Speciella behandlingar</b>	Inga.

### 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

#### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga släckmedel</b>	Brinner ej. Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Inga kända.

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

<b>Brand- och explosionsrisker</b>	Ingen specifik risk för brand eller explosion.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Undvik inandning av giftiga rökgaser.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Personlig skyddsutrustning</b>	Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
-----------------------------------	---

#### 5.4 Annan information

Flytta om möjligt produkten från brandplatsen. I annat fall kyl behållare som är utsatt för eld med vatten tills elden är släckt. Låt inte släckvatten från brandbekämpningen komma ut i avlopp eller vattendrag.

### 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

##### Allmänna åtgärder

Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med ögonen och huden.

##### Personlig skyddsutrustning

Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.

##### För räddningspersonal

Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.

# SÄKERHETS DATABLAD

NoroTec AB

Omarbetat: 2022-02-16

Version 8

Ersätter: 2017-12-10

## NoroTec™ Magnesium

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Valla in med vermikulit, sand, jord eller annat inert absorptionsmaterial och samla upp i förslutbara behållare. Eftersanera området med rengöringsmedel och vatten. Uppsamlat material bortskaffas som ej farligt avfall.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 13 för bortskaffande av avfall.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av sprutdimma. Se avsnitt 8 för personlig skyddsutrustning. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut. Ät inte, drick inte och rök inte vid hanteringen av produkten.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Lagringsbetingelser

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning. Förvaras torrt och svalt på en välventilerad plats.

#### Förhållanden som skall undvikas

Undvik kontakt med starka alkaliska lösningar och starka oxidationsmedel.

Skyddas mot frost. Undvik direkt solljus.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniskt gränsvärde:

Ämnesnamn	CAS nr.	Intervall	ppm	mg/m <sup>3</sup>	År	Anm.
--	--	--	--	--	--	--

AFS 2018:1. Produkten innehåller inga ämnen med hygieniska gränsvärden.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik inandning av sprutdimma. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut. Ät inte, drick inte och rök inte vid hanteringen av produkten.

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ej relevant för denna produkt.

#### Individuella skyddsåtgärder, t ex personlig skyddsutrustning

Andningsskydd	Behövs normalt ej. Vid risk för inandning av sprutdimma använd andningsskydd (halvmask med partikelfilter P2).
Ögonskydd/ ansiktsskydd	Vid risk för stänk använd tättslutande skyddsglasögon.
Handskydd	Använd skyddshandskar av neopren eller nitrilgummi.
Hudskydd	Använd lämpliga skyddskläder.
Termisk fara	Produkten utgör inte en termisk fara. Inga särskilda åtgärder krävs.

### 8.3 Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till omgivningen.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Vätska
Färg	Svagt gulbrun
Lukt	Praktiskt taget luktlös

# SÄKERHETS DATABLAD

NoroTec AB

Omarbetat: 2022-02-16

Version 8

Ersätter: 2017-12-10

## NoroTec™ Magnesium

Luktgräns	Ej tillgängligt
Löslighet	Fullständigt löslig i vatten
pH (produkt)	Ca 2,0
Smältpunkt/frys punkt	Ej tillgängligt
Inledande kokpunkt och kokintervall	100°C
Flampunkt	> 100°C
Avdunstningshastighet	Ej tillgängligt
Brandfarlighet (fast, gas)	Ej tillämpbart
Bränntid	Ej tillämpbart
Brännhastighet	Ej tillämpbart
Övre/nedre antändbarhet eller explosionsgränser	Ej explosiv
Ångtryck	Ej tillgängligt
Ångdensitet	Ej tillgängligt
Densitet	1,25 g/cm <sup>3</sup> vid 20°C
Fördelningskoefficient oktanol/vatten	Ej tillämpbart
Självantändningstemperatur	Ej relevant
Sönderdelningstemperatur	Ej tillgängligt

### 9.2 Annan information

VOC	Ej tillämpbart
-----	----------------

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Ej reaktiv.
10.2 Kemisk stabilitet	Kemiskt stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.
10.3 Risken för farliga reaktioner	Inga
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Inga
10.5 Oförenliga material	Starka alkaliska lösningar och starka oxidationsmedel.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Vid termisk sönderdelning bildas oxider av magnesium och kväve.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet för produkten

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Metod
LD50 oralt	> 2.000 mg/kg	--	--	ATE-mix - beräknad
LD50, dermalt	> 2.000 mg/kg	--	--	ATE-mix - beräknad
LC50, inhalation	> 20 mg/l	--	--	ATE-mix - beräknad

#### Bedömning av akut toxicitet

Produkten är inte akut toxisk.

#### Frätande/irriterande på hud

Produkten är inte hudirriterande enligt gällande kriterier. Upprepad kontakt kan ge torr hud, irritation, rodnad och hudsprickor.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkten är inte ögonirriterande enligt gällande kriterier. Stänk i ögonen kan dock orsaka en lättare, övergående irritation.

#### Förtäring

Intag av större mängd kan orsaka illamående och kräkningar.

#### Sensibilisering vid inandning/hudkontakt

Bedömning av sensibilitet:

Inte sensibiliserande. Produkten innehåller inga ämnen som är allergiframkallande.

# SÄKERHETS DATABLAD

NoroTec AB

Omarbetat: 2022-02-16

Version 8

Ersätter: 2017-12-10

## NoroTec™ Magnesium

### Mutagenicitet i könsceller

Bedömning mutagenicitet:

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

### Carcinogenicitet

Bedömning av carcinogenicitet:

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

### Reproduktionstoxicitet

Bedömning reproduktionstoxicitet:

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

### Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid singeldos:

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

### Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid upprepade doser:

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

### Fara vid aspiration

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

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

#### Ekotoxicitet

Låg akut giftighet för vattenlevande organismer.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Metoder för bestämning av nedbrytbarheten kan inte användas för oorganiska ämnen.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

De bioackumulerande kriterierna är inte tillämpliga på essentiella metaller.

### 12.4 Rörlighet i jord

Produkten är rörlig i markprofilen på grund av sin höga vattenlöslighet.

Adsorption till fasta jordpartiklar är inte att förvänta.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

<b>Avfallshantering</b>	Rester och spill är inte farligt avfall.
<b>Farligt avfall</b>	Nej

#### Förpackning

<b>Avfallshantering</b>	Ej rengjort tomemballage är inte farligt avfall.
<b>Farligt avfall</b>	Nej

### 13.2 Europeiska avfallskatalogen (EWC)

<b>Avfallskod</b>	<b>Avfallsbeteckning</b>
02 01 09	Annat avfall som innehåller jordbrukskemikalier än det som anges i 02 01 08.
15 01 02	Plastförpackningar.

# SÄKERHETS DATABLAD

NoroTec AB

Omarbetat: 2022-02-16

Version 8

Ersätter: 2017-12-10

## NoroTec™ Magnesium

<b>Nationella föreskrifter</b>	Avfallsförordningen SFS 2020:614
<b>Andra upplysningar</b>	Lämplig EWC-kod fastställs av användaren. Ovanstående EWC-koder ska enbart ses som förslag. Avfallshanteras enligt nationella föreskrifter.

### 14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten är ej farligt gods vid transport.

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
<b>14.3 Transportklass(er)</b>	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
<b>14.6 särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
<b>Ytterligare information</b>	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Omfattas ej av denna lagstiftning.

### 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57: Ej tillämplig.

Förordning (EU) nr. 1907/2006, bilaga XVII - begränsningar: Inga.

#### Nationella föreskrifter

SFS 2020:614 - Avfallsförordningen.

#### Lagar och förordningar

Säkerhetsdatabladet är sammanställt i enlighet med Annex II i REACH-förordningen (EU) nr 1907/2006.

Klassificering och märkning enligt förordningen (EU) nr 1272/2008 med deras respektive lagändringar.

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning krävs ej för blandningar.

### 16. ANNAN INFORMATION

#### LEVERANTÖRENS ANTECKNINGAR

Säkerhetsdatablad framtaget och godkänt av NoroTec AB.

#### Faroangivelser angivna under avsnitt 2 och 3

<b>H272</b>	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
<b>H319</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Säkerhetsdatablad upprättat för produkten första gången: 2007.

#### Revisionsöversikt

Version	Revisionsdatum	Ansvarig	Ändringar i följande avsnitt
v.2	2009-03-20	Erland Jordow	--
v.3	2010-02-02	Erland Jordow	--
v.4	2012-03-15	Bo Isaksson	Hela säkerhetsdatabladet har ändrats till REACH II format.
v.5	2015-12-21	Bo Isacsson	2, 3, 11, 13, och 15
v.6	2017-03-01	Bo Isacsson	1
v.7	2017-12-10	Bo Isacsson	11 och 12
v.8	2022-02-16	Bo Isacsson	2, 3, 11, 12 och 15