

# Norotec Spannmål

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn**

Norotec Spannmål

**Artikel-nr.**

50245, 70067

**UFI-kod**

W1GT-DSTU-KN4X-WSRS

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

**Produkttyp**

Gödningsmedel och gödselprodukter

**Relevanta identifierade användningar**

PC12 - Gödningsmedel

### 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 Spannmål

**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>

**Referensperson**

Martin Åkerberg

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer****Giftcentral/Extra nödnummer**

+46 10 456 67 00 (Tillgänglig 24/7) - Giftinformationscentralen (I mindre akuta fall. Tillgänglig för allmänheten.)

112 (Tillgänglig 24/7) - Giftinformationscentralen (begär Giftinformation Tillgänglig för allmänheten.)

**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 akut 1

Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2

Hudirritation, kategori 2

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, kategori 2

**Faroangivelser**

H315, H318, H373, H400, H411

# Norotec Spannmål

## 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

### Faropiktogram



### Signalord

Fara

### Faroangivelser

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Skyddsangivelser

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P264 Tvätta händer grundligt efter användning.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/tvål.

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.

P332 + P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

P362 + P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd anläggning för avfallshantering.

## 2.3 Andra faror

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

# Norotec Spannmål

## 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	Specifika koncentra- tionsgränser ATE	Anmärknin g
Mangan(II) sulfat monohydrat	10034-96-5 232-089-9 - 025-003-00-4	>15 - <20%	Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2	H318, H373, H411 - -		-
Kopparnitrat	3251-23-8 221-838-5 - -	>3 - <5%	Ox. Sol. 2, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H272, H314, H400, H411 M-acute=10 M-chro=1		-
järn(II)sulfat, heptahy- drat svavelsyra, järn(II)salt (1:1), hep- tahydrat; järnsulfathep- tahydrat	7782-63-0 231-753-5 - 026-003-01-4	>3 - <5%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2	H302, H315, H319 - -	Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 25%	
Zinknitrat	7779-88-6 231-943-8 01-2119488498- 16 -	>1 - <3%	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4 - oral, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - resp. tract irrit., Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H272, H302, H315, H319, H335, H400, H411 M-acute=1 M-chro=1		-
citronsyra	77-92-9 201-069-1 - 607-750-00-3	>1 - <3%	Eye Irrit. 2, STOT SE 3	H319, H335 - -		

#### Övrig information ämne

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

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Inandning

Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

#### Hudkontakt

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål.

# Norotec Spannmål

## **Kontakt med ögonen**

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj omedelbart med vatten under flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

## **Förtäring**

Skölj munnen ordentligt och ge rikligt med mjölk/vatten förutsatt att den skadade inte är medvetslös.

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

### **Inandning**

Kan ge allvarlig irritation på andningsorganen eller lungorna.

### **Hudkontakt**

Irriterar huden.

### **Kontakt med ögonen**

Risk för allvarliga ögonskador.

### **Förtäring**

Förtäring kan orsaka illamående, kräkning, halsont, magont och eventuellt leda till perforering av tarmen.

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

Behandla symptomatiskt.

## **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

### **5.1 Släckmedel**

#### **Lämpliga brandsläckningsmedel**

Själva produkten är inte brännbar. Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

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

Vid brand kan giftiga och irriterande gaser bildas.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

#### **Speciell skyddsutrustning för brandpersonal**

Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten. Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier.

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

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

Använd personlig skyddsutrustning. Undvik hudkontakt och inandning av spill, damm eller ånga. Undvik kontakt med ögonen.

# Norotec Spannmål

## 6.2 Miljöskyddsåtgärder

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.

## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp med absorberande, ej brännbart material i lämplig behållare.

## 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 Skyddsåtgärder för säker hantering

#### Förebyggande åtgärder för hantering

Undvik inandning av ångor och aerosoler och kontakt med hud och ögon. Ät, drick, rök och snusa inte under användningen. Sörj för tillräcklig ventilation.

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

Förvaras endast i originalförpackningen på sval, väl ventilerad plats.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Gödningsmedel och gödselprodukter

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågräns-värde ppm / mg/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systemisk
Mangan(II) sulfat monohydrat	DNEL	Kronisk (lång sikt)	0,00414 mg/kg	Arbetstagare	Systemisk

# Norotec Spannmål

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
(10034-96-5/232-089-9)		Dermal	kv/dag		
Mangan(II) sulfat monohydrat (10034-96-5/232-089-9)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	0,043 mg/m <sup>3</sup>	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
Magnesiumsulfat (7487-88-9/231-298-2)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Oral	12,8 mg/kg	Konsumenter	Systemisk
Magnesiumsulfat (7487-88-9/231-298-2)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	21,3 mg/kg	Arbetstagare	Systemisk
Magnesiumsulfat (7487-88-9/231-298-2)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	11,1 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
Magnesiumsulfat (7487-88-9/231-298-2)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	37,6 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systemisk
Magnesiumsulfat (7487-88-9/231-298-2)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	12,8 mg/kg	Konsumenter	Systemisk
järn(II)sulfat, heptahydrat svavelsyra, järn(II)salt (1:1), heptahydrat; järn- sulfatheptahydrat (7782-63-0/231-753-5)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	2,8 mg/kg kv/dag	Arbetstagare	Systemisk
järn(II)sulfat, heptahydrat svavelsyra, järn(II)salt (1:1), heptahydrat; järn- sulfatheptahydrat (7782-63-0/231-753-5)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	1,4 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
järn(II)sulfat, heptahydrat svavelsyra, järn(II)salt (1:1), heptahydrat; järn- sulfatheptahydrat (7782-63-0/231-753-5)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Oral	280 µg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
järn(II)sulfat, heptahydrat svavelsyra, järn(II)salt (1:1), heptahydrat; järn- sulfatheptahydrat (7782-63-0/231-753-5)	DNEL	Akut (kort sikt) Oral	20 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
Zinknitrat (7779-88-6/231-943-8)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	1 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systemisk
Zinknitrat (7779-88-6/231-943-8)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	8,3 mg/kg kv/dag	Arbetstagare	Systemisk
Zinknitrat (7779-88-6/231-943-8)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	1,3 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
Zinknitrat (7779-88-6/231-943-8)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Oral	8,3 mg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk

PNEC/PEC

# Norotec Spannmål

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
Magnesiumsulfat (7487-88-9/231-298-2)	PNEC	Reningsverk	10 mg/l
Magnesiumsulfat (7487-88-9/231-298-2)	PNEC	Sötvatten	0,68 mg/l
Magnesiumsulfat (7487-88-9/231-298-2)	PNEC	Havsvatten	0,068 mg/l
Magnesiumsulfat (7487-88-9/231-298-2)	PNEC	Vatten	6,8 mg/l
Kopparnitrat (3251-23-8/221-838-5)	PNEC	Reningsverk	230 µg/l
Kopparnitrat (3251-23-8/221-838-5)	PNEC	Mark	65 mg/kg
Kopparnitrat (3251-23-8/221-838-5)	PNEC	Sediment (havsvatten)	676 mg/kg
Kopparnitrat (3251-23-8/221-838-5)	PNEC	Sediment (sötvatten)	87 mg/kg
Kopparnitrat (3251-23-8/221-838-5)	PNEC	Havsvatten	5,2 µg/l
Kopparnitrat (3251-23-8/221-838-5)	PNEC	Sötvatten	7,8 µg/l
Zinknitrat (7779-88-6/231-943-8)	PNEC	Sediment (havsvatten)	56,5 mg/kg
Zinknitrat (7779-88-6/231-943-8)	PNEC	Sediment (sötvatten)	117,8 mg/kg
Zinknitrat (7779-88-6/231-943-8)	PNEC	Reningsverk	52 µg/l
Zinknitrat (7779-88-6/231-943-8)	PNEC	Mark	35,6 mg/kg

# Norotec Spannmål

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Del av miljön	Värde
Zinknitrat (7779-88-6/231-943-8)	PNEC	Havsvatten	6,1 µg/l
Zinknitrat (7779-88-6/231-943-8)	PNEC	Sötvatten	20,6 µg/l

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontroller

Sörj för tillräcklig ventilation. Sörj för att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anlutning till arbetsplatsen.

### Symboler för personlig skyddsutrustning



### Ögon / ansiktsskydd

Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

### Handskar

Kemikalieresistent handskar skall användas vid långvarig eller upprepad kontakt.

### Andra hudskydd

Använd heltäckande kemisk skyddsklädsel.

### Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation eller vid risk för inandning av ångor: Använd lämpligt andningsskydd med kombinationsfilter (typ A2/P3).

### Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp i avlopp, på marken och i vattenmiljö.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Fysiskt tillstånd

Vätska

#### Färg

mörkgrön

#### Lukt

luktfri

#### Smältpunkt / fryspunkt

~ 0 °C

# Norotec Spannmål

**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**

inga konklusiva data

**pH**

~ 1

**Kinematisk viskositet**

inga konklusiva data

**Löslighet**

Fullständigt lösligt i vatten.

**Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten**

Ingen tillgänglig data

**Ångtryck**

samma som vatten

**Densitet och / eller relativ densitet**

~ 1,33

**Relativ ångdensitet**

samma som vatten

**Explosiva egenskaper**

Ej explosiv

**Oxiderande egenskaper**

Ej oxiderande.

**Partikelegenskaper**

Ingen tillgänglig data

## 9.2 Annan information

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

# Norotec Spannmål

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Det här materialet anses vara icke-reaktivt under normala användningsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

### 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Undvik exponering för höga temperaturer eller direkt solljus. Förvaras frostfritt.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med starka oxidationsmedel. Sönderdelas genom reaktion med alkaliska lösningar.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Metalloxider.

## 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	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
Magnesiumsulfat 7487-88-9 / 231-298-2	LD50	> 2000 mg/kg	oral	-	Råtta
Zinknitrat 7779-88-6 / 231-943-8	LD50	300 - 2000 mg/kg	oral	-	Råtta

#### Frätande/irriterande på huden

Verkar irriterande och kan framkalla rodnad och sveda.

# Norotec Spannmål

## Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Risk för allvarlig ögonskada.

## Luftvägs-/hudsensibilisering

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## Mutagenicitet i könsceller

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## Cancerogenicitet

Ingen indikation på cancerogenitet hos människan.

## Reproduktionstoxicitet

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

## STOT-enstaka exponering

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## STOT-upprepad exponering

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## Fara vid aspiration

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

## 11.2. Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för människor eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Akut toxicitet

Produkten innehåller ett ämne som är mycket giftigt för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

#### 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)
Magnesiumsulfat 7487-88-9 / 231-298-2	15000 mg/l	96 h	LC50	Gambusia affinis (Gambusia affinis (moskitfisk))

# Norotec Spannmål

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Slutpunkt för testet	Art
Kopparnitrat 3251-23-8 / 221-838-5	490 µg/l	96 h	LC50	Pimephales promelas (knölskallelöja)
Kopparnitrat 3251-23-8 / 221-838-5	190 - 210 µg/l	96 h	LC50	-
Zinknitrat 7779-88-6 / 231-943-8	439 µg/l	96 h	LC50	-

## 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
Magnesiumsulfat 7487-88-9 / 231-298-2	2700 mg/l	72 h	EC50	Desmodesmus subspicatus	-
Kopparnitrat 3251-23-8 / 221-838-5	0,047 mg/l	96 h	EC50	Chlamydomonas reinhardtii	-

## Akut toxicitet för kräftdjur

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)
Magnesiumsulfat 7487-88-9 / 231-298-2	1700 mg/l	24 h	EC50	Daphnia magna (stor hinnkräfta)
Kopparnitrat 3251-23-8 / 221-838-5	26 µg/l	48 h	LC50	Daphnia magna (stor hinnkräfta)
Zinknitrat 7779-88-6 / 231-943-8	670 µg/l	48 h	EC50	Ceriodaphnia spec

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten består övervägande av oorganiska föreningar som inte är bionedbrytbara. Produktens övriga beståndsdelar förväntas vara lätt bionedbrytbara.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkten innehåller potentiellt bioackumulerande ämnen.

# Norotec Spannmål

## 12.4 Rörlighet i jord

### Rörlighet

Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljön. Adsorption till fast jordfas förväntas inte.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Beredningen innehåller inga ämnen som varken anses vara persistenta, bioackumulerande eller giftiga (PBT).

## 12.6. Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte ett ämne med hormonstörande egenskaper för icke-målorganismer eftersom inga komponenter uppfyller kriterierna.

## 12.7. Andra skadliga effekter

Det finns ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering

Hanteras som farligt avfall och i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser.

#### Emballage

Hanteras som farligt avfall och i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser.

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.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

3082

### 14.2 Officiell transportbenämning

#### ADR/RID/ADN officiell transportbenämning

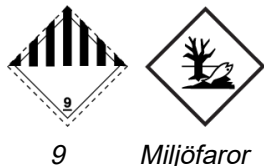
MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Mangansulfat, Kopparnitrat)

# Norotec Spannmål

## 14.3 Faroklass för transport

### Etikett

ADR/RID/ADN



### ADR / RID Klass

9

### ADR / RID Klass Kod

M6

### ADR / RID farlighetsnummer

90

### ADN Klass

9

### ADN Klass Kod

M6

## 14.4 Förpackningsgrupp

ADR / RID / ADN: III

## 14.5 Miljöfaror

### Miljöfaror

ADR/RID/ADN: Farligt för miljön

## 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

### Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktionskod: -

Transportkategori: 3

## 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Inte relevant.

## Övrigt

Ej tillämplig

# Norotec Spannmål

## 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 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006 med ändringar.

#### Nationella föreskrifter

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14.  
Arbetsmiljöverkets föreskrifter om planering och organisering av arbetsmiljöarbete – grundläggande skyldigheter för dig med arbetsgivaransvar, AFS 2023:2.  
Arbetsmiljöverkets föreskrifter om risker i arbetsmiljön, AFS 2023:10.  
Avfallsförordning (2020:614).  
Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor, MSBFS 2015:8.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

# Norotec Spannmål

## AVSNITT 16: Annan information

### Förkortningar

- ADN - Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
- ADR - Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
- ATE - Uppskattad akut toxicitet (Acute Toxicity Estimate)
- C&L - Klassificering och märkning (Classification and Labelling)
- CLP - Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
- CMR - Ämnen som klassificeras som cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska
- CSR - Kemikaliesäkerhetsrapport (Chemical Safety Report)
- DNEL - Härledd nolleffektnivå
- ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten
- GHS - Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
- IATA - Internationella lufttransportorganisationen (International Air Transport Association)
- IMDG - Internationella koden för sjötransport av farligt gods
- Kow - Fördelningskoefficient oktanol-vatten
- LC50 - Letal halt för 50 % av en testpopulation
- LD50 - Letaldos för 50 % av en testpopulation (medianletaldos)
- LoW - Avfallsförteckning (List of Wastes)
- OEL - Yrkeshygieniskt gränsvärde (Occupational Exposure Limit)
- PBT - Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
- PNEC - Förutsedd nolleffekt-koncentration
- REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier.
- RID - Bestämmelserna om internationella järnvägstransporter av farligt gods
- SCBA - Buren andningsapparat (Self-Contained Breathing Apparatus)
- STOT - Specifik organotoxicitet
- SVHC - Ämne som inger mycket stora betänkligheter
- UFI - Unik formuleringsidentifierare
- vPvB - Mycket långlivat och mycket bioackumulerande

# Norotec Spannmål

## **Betydelse av fraser**

Eye Dam. 1 - Allvarlig ögonskada, kategori 1

Aquatic Acute 1 - Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1

Aquatic Chronic 2 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2

Skin Irrit. 2 - Hudirritation, kategori 2

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

Ox. Sol. 2 - Oxiderande fasta ämnen, kategori 2

Skin Corr. 1B - Frätande på huden, kategori 1B

Acute Tox. 4 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 4

Eye Irrit. 2 - Ögonirritation, kategori 2

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

STOT SE 3 - Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H302 Skadligt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.