

# SÄKERHETS DATABLAD

Norotec AB

Omarbetat: 2015-21-21

Version 5.0

Ersätter: 2013-03-12

## NoroTec™ Zink

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

#### 1.1 Produktbeteckning/Handelsnamn

Handelsnamn	NoroTec™ Zink
Gruppenamn	Gödselmedel baserat på zink.

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

Användning av produkten	Gödselmedel mot zinkbrist i jordbruksgrödor och trädgårdsodlingar.
Begränsningar av användningen	Föreligger ej.

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

Företag	NoroTec AB
Adress	Lilla Fabriksgatan 15
Postnr/Ort	274 30 Skurup
E-mail	mail@norotec.se
Telefon	0411-49150
Fax	0411-49159
Kontaktperson	Bo Isacson

Nödtelefonnummer	Ring 112 – begär Giftinformationscentralen.
------------------	---

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition: Blandning

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

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Chronic 1, H410

#### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt (EG) 1272/2008

Blandningen är märkningspliktig.



Signalord: Varning

#### Faroangivelser

H302	Skadligt vid förtäring.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Skyddsangivelser

P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
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 GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P391	Samla upp spill.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till godkänd destruktionsanläggning som farligt avfall.

# SÄKERHETS DATABLAD

Norotec AB

Omarbetat: 2015-21-21

Version 5.0

Ersätter: 2013-03-12

## NoroTec™ Zink

### Innehåller

Zinksulfat	30-50 vikt-%
Zinknitrat	10-25 vikt-%

### 2.3 Andra faror

PBT / vPvB	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
Andra faror som inte orsakar klassificering	Ej tillämbart.

## 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1 Blandningar

Nr	Ämnesnamn	EG-nummer	CAS-nummer	REACH-reg. -nummer	Konc. vikt-(%)	CLP-klassificering
1	Zinknitrat	231-943-8	7779-88-6		30-50	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 1, H410
2	Zinksulfat, monohydrat	231-793-3	7446-19-7	--	10-25	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 1, H410
3	Citronsyra	201-069-1	77-92-9		2 - 4	Eye Irrit. 2; H319
4	Urea	200-315-5	57-13-6	--	1 - 10	Ej farligt ämne
5	Vatten	231-791-2	7732-18-5	--	40-60	Ej farligt ämne

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

## 4. FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Ej relevant.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Tvätta huden noggrant med mycket vatten.
Kontakt med ögonen	Håll ögonlocken brett isär. Skölj med en mjuk vattenstråle i upp till 10 minuter. Kontakta läkare om irritation kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen med vatten. Drick ett par glas vatten eller mjölk. Kontakta läkare om större mängd förtärts.

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

Inandning	Ej relevant.
Hudkontakt	Upprepad kontakt kan ge torr hud, irritation, rodnad och hudsprickor.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarliga ögonskador. Stänk i ögonen ger stark sveda och rodnad.
Förtäring	Farligt vid förtäring. Kan orsaka illamående, kräkningar och diarré.

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

Meddelande till läkare	Symptomatisk behandling.
Speciella behandlingar	Inga

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

5.1.1 Lämpliga släckmedel	Brinner ej. Välj släckmedel beroende på vad som brinner i omgivningen.
5.2.2 Olämpliga släckmedel	Inga

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

Brand- eller explosionsfara föreligger ej.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av giftiga rökgaser. Använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.

### 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.

:

:

# SÄKERHETS DATABLAD

Norotec AB

Omarbetat: 2015-21-21

Version 5.0

Ersätter: 2013-03-12

## NoroTec™ Zink

### 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Sörj för god ventilation. Håll personer borta från utsläppsplatsen. Undvik kontakt med huden och ögonen.

##### 6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.

##### 6.1.2 För räddningspersonal

Vid små utsläpp: Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.

Vid större utsläpp: Använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.

#### 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

Valla in med vermikulit, sand, jord eller annat inert absorptionsmaterial och samla upp i förslutbara behållare.

Rengör området med lämpligt rengöringsmedel, använd inte lösningsmedel. Uppsamlat material bortskaffas som farligt avfall, se avsnitt 13.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 13 för information bortskaffande av avfall.

### 7. HANTERING OCH LAGRING

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med ögon och hud. Undvik inandning av ångor. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut.

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

##### Lagringsbetingelser

Förvaras torrt och svalt.

#### 7.3 Speciella egenskaper och risker

Inga

#### 7.4 Specifik slutanvändning

Gödselmedel.

### 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

#### 8.1 Kontrollparametrar

##### Hygieniskt gränsvärde:

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

#### 8.2 Begränsning av exponeringen

Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut.

##### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ej relevant för denna produkt.

##### 8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t ex personlig skyddsutrustning

8.2.2.1 Andningsskydd	Behövs normalt ej. Men vid risk för inandning använd andningsskydd (halvmask med partikelfilter P2).
8.2.2.2 Ögonskydd/ ansiktsskydd	Vid risk för stänk använd tättslutande skyddsglasögon.
8.2.2.3 Handskydd	Vid risk för långvarig och upprepad kontakt med produkten, använd skyddshandskar av

:

:

# SÄKERHETS DATABLAD

Norotec AB

Omarbetat: 2015-21-21

Version 5.0

Ersätter: 2013-03-12

## NoroTec™ Zink

	butylgummi.
8.2.2.4 Hudskydd	Använd lämpliga skyddskläder.
8.2.2.5 Termisk fara	Produkten utgör inte en termisk fara. Inga särskilda åtgärder krävs.

### 8.2.3 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 gulgrön
Lukt	Praktiskt taget luktlös
Luktgräns	Ej tillgängligt
Löslighet	Fullständigt löslig i vatten
pH (produkt)	1,8
Smältpunkt/frys punkt	Ej tillgängligt
Inledande kokpunkt och kokintervall	100°C
Flampunkt	> 100°C
Avdunstningshastighet	Ej tillgängligt
Brandfarlighet (fast, gas)	Ej tillämbart
Bränntid	Ej tillämbart
Brännhastighet	Ej tillämbart
Övre/nedre antändbarhet eller explosionsgränser	Ej explosiv
Ångtryck	Ej tillgängligt
Ångdensitet	Ej tillgängligt
Relativ densitet	1,35 g/cm <sup>3</sup> vid 20°C
Fördelningskoefficient oktanol/vatten	Ej tillämbart
Självantändningstemperatur	Ej relevant
Sönderdelningstemperatur	Ej tillgängligt

### 9.2 Annan information

VOC	Ej tillämbart
-----	---------------

## 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	Inga
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Vid termisk sönderdelning bildas zinkoxider och svaveloxider.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### 11.1.1 Akut toxicitet

Bedömning av akut toxicitet:

Ej skadligt vid hudkontakt. Ej skadligt vid inhalation. Skadligt vid förtäring.

#### 11.1.2 Experimentella/beräknade data för zinknitrat

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Not
LD50, oralt	293 mg/kg	råtta		
LD50, dermalt	> 2.000 mg/kg	råtta		
LC50, inhalation	46-73 mg/l	råtta		

# SÄKERHETS DATABLAD

Norotec AB

Omarbetat: 2015-21-21

Version 5.0

Ersätter: 2013-03-12

## NoroTec™ Zink

### 11.1.3 Experimentella/beräknade data för zinksulfat, monohydrat

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Not
LD50, oralt	623 mg/kg	råtta		
LD50, dermalt	> 2.000 mg/kg	råtta		
LC50, inhalation	46-73 mg/l	råtta		

### 11.1.4 Irritation

Bedömning av irriterande effekter:

Orsakar allvarliga ögonskador. Ej irriterande vid hudkontakt.

Experimentella/beräknade data:

Frätande eller irriterande på huden kanin: Ej irriterande.

Allvarliga ögonskador eller ögonirritation kanin: Irriterande. Orsakar allvarliga ögonskador.

### 11.2 Potentiella akuta effekter

Inandning	Ej relevant.
Hudkontakt	Upprepad kontakt kan ge torr hud, irritation, rodnad och hudsprickor.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarliga ögonskador. Stänk i ögonen ger stark sveda och rodnad.
Förtäring	Farligt vid förtäring. Kan orsaka illamående, kräkningar och diarré.

### 11.3 Sensibilisering vid inandning/hudkontakt

Bedömning av sensibilitet:

Produkten innehåller inga ämnen klassificerade som sensibiliserande.

### 11.4.1 Mutagenicitet i könsceller

Bedömning av mutagenicitet:

Produkten innehåller inga ämnen klassificerade som mutagena.

### 11.4.2 Carcinogenicitet

Bedömning av carcinogen:

Produkten innehåller inga ämnen klassificerade som carcinogena.

### 11.4.3 Reproduktionstoxicitet

Bedömning av reproduktionstoxicitet:

Produkten innehåller inga ämnen klassificerade som reproduktionstoxiska.

### 11.4.4 Utvecklingstoxicitet

Bedömning av teratogenicitet:

Produkten innehåller inga ämnen klassificerade som fosterskadande.

### 11.5 Kronisk toxicitet:

Förtäring av nitrater i större mängder är farligt. Små upprepade doser kan också leda till förgiftningar.

### 11.6.1 Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid singeldos:

Baserat på tillgänglig information förväntas ingen specifik organtoxicitet vid enstaka exponering.

### 11.6.2 Toxicitet vid upprepade dosering och specifik organtoxicitet (upprepade exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid upprepade doser:

Upprepad hudkontakt med produkten orsakar inga systematiska effekter. Däremot uppstår lokala effekter såsom torr hud, irritation, rodnad och hudsprickor. Upprepad inhalation av produkten orsakar inte ämnesrelaterade effekter. Upprepande oralt intag av produkten skapade inte ämnesrelaterade effekter.

### 11.7 Fara vid aspiration

Risk för aspiration föreligger ej.

# SÄKERHETS DATABLAD

Norotec AB

Omarbetat: 2015-21-21

Version 5.0

Ersätter: 2013-03-12

## NoroTec™ Zink

### 12. EKOLOGISK INFORMATION

#### 12.1 Toxicitet

##### 12.1.1 Akut toxicitet i vattenmiljön för zinknitrat

Test	Värde/enhet (mg/l)	Testmetod	Exp. tid	Art
Fisk LC50	3,2		96 timmar	Phoxinus phoxinus
Zink har måttlig till hög bioackumulering i vattenorganismer, men ger ingen biomagnifikation i näringskedjan.				

##### 12.1.2 Akut toxicitet i vattenmiljön för zinksulfat, monohydrat

Test	Värde/enhet (mg/l)	Testmetod	Exp. tid	Art
Fisk LC50	3,6		96 timmar	Elritsa, kvidd
Daphnia EC50	0,75		48 timmar	Daphnia magna
Alg IC50	0,76		72 timmar	Grönalg
BCF: 13900. Log P <sub>ow</sub> : < -2,5. Zink har måttlig till hög bioackumulering i vattenorganismer, men ger ingen biomagnifikation i näringskedjan.				

#### 12.1.3 Ekotoxicitet

Produkten är mycket giftig för vattenlevande organismer.

#### 12.2 Persistens och Nedbrytbarhet

Produkten innehåller grundämnet zink. Grundämnen är per definition ej nedbrytbara.

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Zink har måttlig till hög bioackumulering i vattenorganismer, men ger ingen biomagnifikation i näringskedjan.

#### 12.4 Rörlighet i jord

Produkten bedöms som rörlig i markprofilen.

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

Produkten innehåller inte ämnen som uppfyller PBT (långlivade, bioackumulerbara och toxiska ämnen).

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända.

#### 12.7 Slutsats

Blandningen i koncentrerad form klassificeras som mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Färdig brukslösning som sprids på åkermark bedöms inte vara farlig för miljön. Undvik dock spridning i närheten av sjöar och vattendrag.

### 13. AVFALLSHANTERING

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

##### Produkt

Avfallshantering	Rester och spill är farligt avfall. Destrueras på godkänd destruktionsanläggning.
Farligt avfall	Ja

##### Förpackning

Avfallshantering	Ej rengjort tomemballage är farligt avfall. Destrueras på godkänd destruktionsanläggning.
Farligt avfall	Ja
Speciella försiktighetsåtgärder	Ej relevant

#### 13.2 Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
02 01 08*	Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier
15 01 10*	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

# SÄKERHETS DATABLAD

Norotec AB

Omarbetat: 2015-21-21

Version 5.0

Ersätter: 2013-03-12

## NoroTec™ Zink

### 14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten är farligt gods vid transport.

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	3082	Ej tillämplig i Sverige	3082	3082
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Miljöfarliga ämnen, flytande, n.o.s. (zinknitrat/zinksulfat)	--	Miljöfarliga ämnen, flytande, n.o.s. (zinknitrat/zinksulfat)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (. (zinc nitrate/zinc sulphate)
<b>14.3 Transport- klass(er)</b>	9	--	9	9
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III	--	III	III
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Ja	--	Ja	Yes
<b>14.6 särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Inga	--	Inga	None
<b>Ytterligare information</b>	Faronummer: 90 Tunnelkod: E	--	EmS: F-A, S-F	None

### 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

Märkning enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 framgår i avsnitt 2. Säkerhetsdatablad är utformat enligt Bilaga II i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 samt Kommissionens förordning (EG) nr 453/2010 bilaga I.

<b>Tillstånd</b>	Krävs ej
<b>Användningsbegränsning</b>	Inga
<b>Övrig EU-lagstiftning</b>	Produkten innehåller inga ozonnedbrytande ämnen och inga persistent organiska föreningar.

#### 15.1 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej relevant för produkter.

### 16. ANNAN INFORMATION

#### LEVERANTÖRENS ANTECKNINGAR

Säkerhetsdatablad framtaget och godkänt av NoroTec AB.

#### Faroangivelser angivna under avsnitt 2 och 3

<b>H302</b>	Skadligt vid förtäring.
<b>H318</b>	Orsakar allvarliga ögonskador.
<b>H410</b>	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Revisionsöversikt

Version	Revisionsdatum	Ansvarig	Ändringar i avsnitt
v.2	2012-02-15	Bo Isaksson	Hela säkerhetsdatabladet har ändrats till REACH II format. Innehållet i avsnitten 2, 3 och 12 har dessutom ändrats.
v.3	2012-09-05	Bo Isaksson	3
v.4	2013-03-12	Bo Isaksson	4, 11 och 12
v.5	2015-12-21	Bo Isaksson	2, 3, 4, 11, 13, och 15