

# SÄKERHETS DATABLAD

Norotec AB

Omarbetat: 2013-03-15

Version 3.0

Ersätter: 2010-02-02

## NoroTec™ Bor Comp

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

#### 1.1 Produktbeteckning/Handelsnamn

Handelsnamn	NoroTec™ Bor Comp
Gruppenamn	Gödselmedel baserat på bor.

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

Användning av produkten	Gödselmedel mot borbrist i jordbruksgrödor.
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-direktivet 1999/45/EG samt KIFS 2005:7

Blandningen klassificeras som ej farlig.

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

Blandningen klassificeras som ej farlig.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkning enligt EG-direktivet 1999/45/EEG samt KIFS 2005:7

Blandningen är ej märkningspliktig.

#### R-fraser

--	--
----	----

#### S-fraser

--	--
----	----

#### Innehåller

--	--
----	----

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

#### 2.3 Andra faror

Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII	PBT: Nej. P: Nej. B: Nej. T: Nej. (avser ingående ämnen)
Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII	vPvB: Nej. vP: Nej. vB: Nej. (avser ingående ämnen)
Andra faror som inte orsakar klassificering	--

# SÄKERHETS DATABLAD

Norotec AB

Omarbetat: 2013-03-15

Version 3.0

Ersätter: 2010-02-02

## NoroTec™ Bor Comp

### 3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.1 Blandningar

Nr	Ämnesnamn	EG-nummer	CAS-nummer	REACH-reg.-nummer	Konc. vikt-(%)	Faro-klassificering	CLP-klassificering
1	Etanolaminborat	270-367-1	68425-67-2	--	70 - 85	Ej farligt ämne	Ej farligt ämne
2	Vatten	231-791-2	7732-185	--	5 - 15	Ej farligt ämne	Ej farligt ämne

R-frasernas och faroangivelsernas 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

<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 med en mjuk vattenstråle i 5 minuter. Kontakta läkare om irritation kvarstår.
<b>Förtäring</b>	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

<b>Inandning</b>	Ej relevant.
<b>Hudkontakt</b>	Upprepad kontakt kan ge torr hud, irritation, rodnad och hudsprickor.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Stänk i ögonen kan ge övergående irritation med sveda och rodnad.
<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. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

#### 5.1 Släckmedel

<b>5.1.1 Lämpliga släckmedel</b>	Brinner ej. Välj släckmedel beroende på vad som brinner i omgivningen.
<b>5.2.2 Olämpliga släckmedel</b>	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.

### 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.

# SÄKERHETS DATABLAD

Norotec AB

Omarbetat: 2013-03-15

Version 3.0

Ersätter: 2010-02-02

## NoroTec™ Bor Comp

### 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 annat 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

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

### 7.3 Speciella egenskaper och risker

Undvik kontakt med starka syror.

### 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 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	Gul
Lukt	Luktlös
Luktgräns	Ej tillgängligt

# SÄKERHETS DATABLAD

Norotec AB

Omarbetat: 2013-03-15

Version 3.0

Ersätter: 2010-02-02

## NoroTec™ Bor Comp

Löslighet	Fullständigt löslig i vatten
pH (produkt)	7,7
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	1,33 g/cm <sup>3</sup> vid 20°C
Fördelningskoefficient oktanol/vatten	Ej tillämbart
Självantändningstemperatur	Ej relevant
Sönderdelningstemperatur	Ej tillgängligt
Viskositet	Trögflytande

### 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	Starka syror.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Vid termisk sönderdelning bildas boroxyd.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Bedömning av akut toxicitet:

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

#### Experimentella/beräknade data för produkten

Exponeringsväg	Värde/enhet	Djurart	Exp. tid	Not
LD50, oralt	> 2.000 mg/kg	råtta		
LD50, dermalt	> 2.000 mg/kg	råtta		

(Beräknade värden från ingående komponenter)

#### Irritation

Bedömning av irriterande effekter:

Ingen irritation vid ögonkontakt. Ingen irritation vid hudkontakt.

Experimentella/beräknade data:

Frätande eller irriterande på huden, kanin: Ej irriterande.

Allvarliga ögonskador eller ögonirritation, kanin: Ej irriterande.

### 11.2 Potentiella akuta effekter

Inandning	Ej relevant.
Hudkontakt	Upprepad kontakt kan ge torr hud, irritation, rodnad och hudsprickor.
Kontakt med ögonen	Stänk i ögonen kan ge övergående irritation med sveda och rodnad.
Förtäring	Intag av större mängd kan orsaka illamående och kräkningar.

# SÄKERHETS DATABLAD

Norotec AB

Omarbetat: 2013-03-15

Version 3.0

Ersätter: 2010-02-02

## NoroTec™ Bor Comp

### 11.3 Sensibilisering vid inandning/hudkontakt

Bedömning av sensibilitet:

Den kemiska strukturen talar inte för en sensibiliserande verkan.

### 11.4.1 Mutagenicitet i könsceller

Bedömning av mutagenicitet:

Den kemiska strukturen talar inte för en mutagen verkan.

### 11.4.2 Carcinogenicitet

Bedömning av carcinogen:

Den kemiska strukturen ger ingen anledning till specifik misstanke om en sådan effekt.

### 11.4.3 Reproduktionstoxicitet

Bedömning av reproduktionstoxicitet:

Den kemiska strukturen talar inte för en reproduktionstoxisk verkan.

### 11.4.4 Utvecklingstoxicitet

Bedömning av teratogenicitet:

Den kemiska strukturen talar inte för en fosterskadande verkan.

### 11.5 Kronisk toxicitet:

Ej relevant.

### Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid singeldos:

Baserat på tillgänglig information är en organspecifik toxicitet inte förväntad.

### 11.6.1 Toxicitet vid upprepad dosering och specifik organtoxicitet (upprepad 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 inandning bedöms inte orsaka några ämnesrelaterade effekter. Upprepande oralt intag av produkten orsakar inte ämnesrelaterade effekter.

### 11.6 Fara vid aspiration

Ingen risk förväntad vid inandning.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION



### 12.1 Toxicitet

#### Akut toxicitet i vattenmiljön för produkten

Test	Värde/enhet (mg/l)	Testmetod	Exp. tid	Art
Fisk LC50	> 100		96 timmar	Elritsa, kvidd
Daphnia EC50	> 100		48 timmar	Daphnia magna
Alg IC50	> 100		72 timmar	Grönalg

(Beräknade värden från ingående komponenter)

### 12.2 Persistens och Nedbrytbarhet

Produkten innehåller grundämnet bor. Grundämnena är per definition ej nedbrytbara.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering kan förväntas mangan.

### 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

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

### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända.

:

:

# SÄKERHETS DATABLAD

Norotec AB

Omarbetat: 2013-03-15

Version 3.0

Ersätter: 2010-02-02

## NoroTec™ Bor Comp

### 12.7 Slutsats

Blandningen klassificeras som ej miljöfarlig.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

Avfallshantering	Rester, spill och ej rengjort tomemballage är inte farligt avfall. Destrueras vid godkänd destruktionsanläggning. Kontakta kommunen eller SAKAB.
Farligt avfall	Nej

#### Europeiska avfallskatalogen (EWC)

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

#### Förpackning

Avfallshantering	Förvara kontaminerat förpackningsmaterial i förslutbara behållare. Rengjorda förpackningar kan lämnas till materialåtervinning.
Speciella försiktighetsåtgärder	Ej relevant

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten är ej farligt gods vid transport.

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

### 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 EG-direktiven 67/548/EG, 1999/45/EEG och KIFS 2005:7 finns under punkt 2.

Säkerhetsdatablad är utformat enligt Bilaga II i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 samt

Kommissionens förordning (EG) nr 453/2010 bilaga I.

Tillstånd	Krävs ej
Användningsbegränsning	Ingen
Övrig EU-lagstiftning	Produkten innehåller inga Seveso-ämnen, inga ozonnedbrytande ämnen och inga persistent organiska föreningar.

### 15.1 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej relevant för produkter.

# SÄKERHETS DATABLAD

Norotec AB

Omarbetat: 2013-03-15

Version 3.0

Ersätter: 2010-02-02

## NoroTec™ Bor Comp

### 16. ANNAN INFORMATION

#### LEVERANTÖRENS ANTECKNINGAR

Säkerhetsdatablad framtaget och godkänt av NoroTec AB.

#### Faroangivelser angivna under avsnitt 2 och 3

Nr.	Text
--	--

#### Faroangivelser angivna under avsnitt 2 och 3

--	--
----	----

#### Revisionsöversikt

Version	Revisionsdatum	Ansvarig	Ändringar i följande avsnitt
v.2	2010-02-02	Erland Jordow	--
v.3	2013-03-15	Bo Isaksson	Hela säkerhetsdatabladet har ändrats till REACH II format.