

SÄKERHETS DATABLAD

Norotec AB

Omarbetat: 2017-12-10

Version 5.0

Ersätter: 2017-03-01

NoroTec™ Raps

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning/Handelsnamn:

| | |
|---------------|---------------|
| 2 Handelsnamn | NoroTec™ Raps |
| Gruppenamn | Gödselmedel. |

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

| | |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| Användning av produkten | Gödselmedel baserat på borsyra, magnesium och mangan |
| Begränsningar av användningen | Föreligger ej. |

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

| | |
|---------------|-----------------|
| Företag | NoroTec AB |
| Adress | Södergatan 74 |
| Postnr/Ort | 274 34 Skurup |
| E-mail | mail@norotec.se |
| Telefon | 0411-40660 |
| Fax | -- |
| Kontaktperson | Bo Isacson |

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 (EG) 1272/2008

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 3; H412

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt (EG) 1272/2008

Blandningen är märkningspliktig.



Signalord: Varning

Faroangivelser

| | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| H373 | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering genom inandning och förtäring. |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |

Skyddsangivelser

| | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| P260 | Inandas inte dimma/ångor/sprej. |
| P314 | Sök läkarhjälp vid obehag. |
| P273 | Undvik utsläpp till miljön. |
| P391 | Samla upp spill. |
| P501 | Innehållet/behållaren lämnas till godkänd destruktionsanläggning som farligt avfall. |

SÄKERHETS DATABLAD

Norotec AB

Omarbetat: 2017-12-10

Version 5.0

Ersätter: 2017-03-01

NoroTec™ Raps

Innehåller

| | |
|---------------------|--------------|
| Mangansulfat | 10-20 vikt-% |
|---------------------|--------------|

2.3 Andra faror

| | |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PBT / vPvB | Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen. |
| Andra faror som inte orsakar klassificering | Produkten innehåller ämnet borsyra, vilket kan skada fertiliteten och det ofödda barnet. Borsyra är ett SVHC-ämne. Denna produkt innehåller emellertid < 5,5 vikt-% borsyra och klassificeras därför enligt gällande klassificeringsregler som ej reproduktionstoxisk och ej teratogen. |

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Blandningar

| Nr | Ämnesnamn | EG-nummer | CAS-nummer | REACH-reg. - nummer | Konc. vikt-(%) | CLP-klassificering |
|----|-----------------|-----------|------------|---------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| 1 | Mangansulfat | 232-089-9 | 7785-87-7 | -- | 10 - 20 | STOT Re. 2; 373 Aquatic Chronic 2; H411 |
| 2 | Citronsyra | 201-069-1 | 77-92-9 | -- | 2 - 4 | Eye Irrit. 2; H319 |
| 3 | Borsyra | 233-139-2 | 10043-35-3 | -- | 2 - 4 | Repr. 1B; H360FD |
| 4 | Magnesiumnitrat | 233-826-7 | 10377-60-3 | -- | 20 - 30 | Ox. Sol. 2; H272 |
| 5 | Vatten | 231-791-2 | 7732-18-5 | -- | 40 - 60 | Ej farligt ämne |

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

Produkten innehåller < 5,5 vikt-% borsyra och klassificeras därför inte som reproduktionstoxisk.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

| | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inandning | Vila i frisk luft. |
| Hudkontakt | Tag av förorenade kläder. 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. Drink ett par glas vatten eller mjölk. Kontakta läkare om sveda eller andra symptom kvarstår i mun, svalg eller magtarmkanalen. |

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

| | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 sömnhet, darrningar och ryckningar i armar och ben. |
| Hudkontakt | Upprepad kontakt ger torr hud, irritation, rodnad och hudsprickor. |
| Kontakt med ögonen | Stänk i ögonen ger övergående irritation med sveda och rodnad. |
| Förtäring | Förtäring kan ge brännande smärta i mun, hals och magtarmkanalen samt orsaka kräkningar, diarré och försämrat allmäntillstånd. |

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

| | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Meddelande till läkare | Symptomatisk behandling. |
| Speciella behandlingar | Inga specifika åtgärder krävs. |

5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 5.1.1 Lämpliga släckmedel | Ej brännbar produkt. 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.

SÄKERHETS DATABLAD

Norotec AB

Omarbetat: 2017-12-10

Version 5.0

Ersätter: 2017-03-01

NoroTec™ Raps

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.

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

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

7.3 Speciella egenskaper och risker

Undvik kontakt med starka alkaliska lösningar och starka oxidationsmedel.

7.4 Specifik slutanvändning

Gödselmedel.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniskt gränsvärde:

| Ämnesnamn | CAS nr. | Intervall | ppm | mg/m ³ | År | Anm. |
|---------------------------|-----------|-----------|-----|-------------------|------|------------------|
| Mangansulfat (som mangan) | 7439-96-5 | 8 h | -- | 0,2 | 2000 | Totaldamm |
| Mangansulfat (som mangan) | 7439-96-5 | 8 h | -- | 0,1 | 2000 | Respirabelt damm |

AFS 2015:7

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.

:

:

SÄKERHETS DATABLAD

Norotec AB

Omarbetat: 2017-12-10

Version 5.0

Ersätter: 2017-03-01

NoroTec™ Raps

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ej relevant för denna produkt.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t ex personlig skyddsutrustning

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.2.2.1 Andningskydd | Behövs normalt ej. Men vid risk för inandning använd andningskydd (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 | Ljusbrun |
| Lukt | Luktlös |
| Luktgräns | Ej tillgängligt |
| Löslighet | Fullständigt löslig i vatten |
| pH (produkt) | 5,9 |
| 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 |
| Densitet | 1,25 g/cm ³ 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 | Starka alkaliska lösningar och starka oxidationsmedel. |
| 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter | Vid termisk sönderdelning oxider av bor, mangan, magnesium, kväve och svavel. |

SÄKERHETS DATABLAD

Norotec AB

Omarbetat: 2017-12-10

Version 5.0

Ersätter: 2017-03-01

NoroTec™ Raps

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

11.1.1 Akut toxicitet

Bedömning av akut toxicitet för produkten:

Ej skadligt vid hudkontakt.

11.1.2 Experimentella/beräknade data för produkten

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

(Beräknade värden från ingående komponenter)

11.1.3 Irritation

Bedömning av irriterande effekter:

Ingen irritation vid ögonkontakt. Ingen irritation vid hudkontakt.

Beräknade data från ingående komponenter:

Frätande eller irriterande på huden, kanin: Ej irriterande.

Allvarliga ögonskador eller ögonirritation, kanin: Ej irriterande.

11.2 Potentiella akuta effekter

| | |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 sömnhet, darrningar och ryckningar i armar och ben. |
| Hudkontakt | Upprepad kontakt ger torr hud, irritation, rodnad och hudsprickor. |
| Kontakt med ögonen | Stänk i ögonen ger övergående irritation med sveda och rodnad. |
| Förtäring | Förtäring kan ge brännande smärta i mun, hals och magtarmkanalen samt orsaka kräkningar, diarré och försämrat allmäntillstånd. |

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 ämnet borsyra, vilket kan skada fertiliteten. Produkten innehåller emellertid < 5,5 vikt-% borsyra och klassificeras enligt gällande klassificeringsregler som ej reproduktionstoxisk.

11.5 Kronisk toxicitet:

Baserat på tillgänglig information förväntas ingen kronisk toxicitet vid långvarig exponering.

11.6.1 Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid singeldos:

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (enstaka exponering).

11.6.2 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. Produkten innehåller mangansulfat. Upprepad inandning av sprutdimma eller partiklar under längre tid kan därför ge kronisk manganförgiftning med påverkan av centrala

:

:

SÄKERHETS DATABLAD

Norotec AB

Omarbetat: 2017-12-10

Version 5.0

Ersätter: 2017-03-01

NoroTec™ Raps

nervsystemet. Symptom på påverkan är sömnhighet, darrningar och ryckningar i armar och ben. Oralt intag av produkten kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

11.7 Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

12.1.1 Akut toxicitet i vattenmiljön mangansulfat

| Test | Värde/enhet | Testmetod | Exp. tid | Art |
|--------------|-------------|----------------|-----------|------------------------------------------|
| Fisk LC50 | 30 | ECOTOX-databas | 96 timmar | Pimephales promelas (Amerikansk elritsa) |
| Daphnia EC50 | 8 | ECOTOX databas | 48 timmar | Daphnia magna |
| Alg ErC50 | 61 | ECHA Dossier | 72 timmar | Desmodesmus subspicatus (Grönalg) |

12.1.3 Ekotoxicitet

Produkten är skadlig för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och Nedbrytbarhet

Produkten innehåller grundämnen som bor, mangan och magnesium. Grundämnen är per definition ej nedbrytbara.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering kan förväntas av 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.

12.7 Slutsats

Blandningen i koncentrerad form orsakar skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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: 2017-12-10

Version 5.0

Ersätter: 2017-03-01

NoroTec™ Raps

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 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.

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tillstånd | Krävs ej |
| Användningsbegränsning | Inga |
| Övrig EU-lagstiftning | Produkten innehåller inga ozonnedbrytande ämnen och inga persistent organiska föreningar. |
| Övrig svensk lagstiftning | AFS 2015:7 – Hygieniska gränsvärden. SFS 2011:927 - Avfallsförordningen. |

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

| | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| H272 | Kan intensifiera brand. Oxiderande. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H360FD | Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet. |
| H373 | Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering genom inandning och förtäring. |
| H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |

Revisionsöversikt

| Version | Revisionsdatum | Ansvarig | Ändringar i följande avsnitt |
|---------|----------------|-------------|------------------------------------------------------------|
| v.2 | 2013-03-15 | Bo Isaksson | Hela säkerhetsdatabladet har ändrats till REACH II format. |
| v.3 | 2015-12-21 | Bo Isacsson | 2, 3, 11, 13, och 15 |
| v.4 | 2017-03-01 | Bo Isaksson | 1 och 11 |
| v.5 | 2017-12-10 | Bo Isaksson | 2, 8, 11 och 12 |