

SÄKERHETS DATABLAD

Norotec AB

Omarbetat: 2015-12-21

Version 5.0

Ersätter: 2013-03-15

NoroTec™ Potatis

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning/Handelsnamn:

| | |
|-------------|------------------|
| Handelsnamn | NoroTec™ Potatis |
| Gruppenamn | Gödselmedel. |

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

| | |
|-------------------------------|---|
| Användning av produkten | Gödselmedel i jordbruksgrödor för bladbehandling. |
| 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 Isacsson |

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

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition: Blandning

Klassificering enligt (EG) 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Chronic 3; H412

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt (EG) 1272/2008

Blandningen är märkningspliktig.



Signalord: Varning

Faroangivelser

| | |
|------|---|
| H315 | Irriterar huden. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |

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. |
| 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: 2015-12-21

Version 5.0

Ersätter: 2013-03-15

NoroTec™ Potatis

Innehåller

| | |
|--------------|------------|
| Mangansulfat | 2-5 vikt-% |
| Zinknitrat | 1-5 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 | Fosforsyra | 231-633-2 | 7664-38-2 | -- | 10 - 20 | Skin Corr. 1B; H314 |
| 2 | Kaliumdivätefosfat | 231-913-4 | 7778-77-0 | -- | 10 - 25 | Ej farligt ämne |
| 3 | Magnesiumsulfat | 231-298-2 | 7487-88-9 | -- | 10 - 20 | Ej farligt ämne |
| 4 | Mangansulfat | 232-089-9 | 7785-87-7 | -- | 2 - 5 | STOT Re. 2; 373 Aquatic Chronic 2, H411 |
| 5 | Zinknitrat | 231-943-8 | 7779-88-6 | -- | 1 - 5 | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 1; H410 |
| 6 | Urea | 200-315-5 | 57-13-6 | -- | 5 - 10 | Ej farligt ämne |
| 7 | Citronsyra | 201-069-1 | 77-92-9 | -- | 2 - 4 | Eye Irrit. 2; H319 |
| 8 | 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.

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 5 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 | Irriterar huden. Upprepad kontakt kan ge torr hud, irritation, rodnad och hudsprickor. |
| Kontakt med ögonen | Orsakar allvarlig ögonirritation. Stänk i ögonen kan ge övergående irritation med sveda och rodnad. |
| Förtäring | Intag av större mängd kan orsaka illamående och kräkningar. |

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

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Meddelande till läkare | Symptomatisk behandling. |
| Speciella behandlingar | Inga |

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

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.

SÄKERHETS DATABLAD

Norotec AB

Omarbetat: 2015-12-21

Version 5.0

Ersätter: 2013-03-15

NoroTec™ Potatis

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 | -- | 0,4 | 2000 | -- |
| Fosforsyra | 7664-38-2 | 8 h | -- | 1 | 1974 | -- |
| Fosforsyra | 7664-38-2 | 15 min | -- | 3 | 1974 | -- |

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: 2015-12-21

Version 5.0

Ersätter: 2013-03-15

NoroTec™ Potatis

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 | Svagt laxrosa |
| Lukt | Praktiskt taget luktlös |
| Luktgräns | Ej tillgängligt |
| Löslighet | Fullständigt löslig i vatten |
| pH (produkt) | Ca 1,0 |
| 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 | 1,40 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 bildas oxider av fosfor, mangan, magnesium, zink och svavel. |

SÄKERHETS DATABLAD

Norotec AB

Omarbetat: 2015-12-21

Version 5.0

Ersätter: 2013-03-15

NoroTec™ Potatis

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. Ej skadligt vid förtäring.

11.1.2 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)

11.1.3 Irritation

Bedömning av irriterande effekter:

Irritation vid ögonkontakt. Irritation vid hudkontakt.

Experimentella/beräknade data:

Frätande eller irriterande på huden, kanin: Irriterande.

Allvarliga ögonskador eller ögonirritation, kanin: Irriterande.

11.2 Potentiella akuta effekter

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

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:

Ej relevant.

11.6.1 Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)

STOT bedömning av toxicitet vid singeldos:

Baserat på tillgänglig information är en organspecifik toxicitet inte att förvänta.

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. Upprepad inandning bedöms inte orsaka några ämnesrelaterade effekter. Upprepande oralt intag av produkten orsakar inte ämnesrelaterade effekter.

:

:

SÄKERHETS DATABLAD

Norotec AB

Omarbetat: 2015-12-21

Version 5.0

Ersätter: 2013-03-15

NoroTec™ Potatis

11.7 Fara vid aspiration

Risk för aspiration föreligger ej.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

12.1.1 Akut toxicitet i vattenmiljön mangansulfat

| Test | Värde/enhet | Testmetod | Exp. tid | Art |
|--------------|-------------|-----------|-----------|--------------------|
| Fisk LC50 | 30 mg/l | | 96 timmar | Amerikansk elritsa |
| Daphnia EC50 | 8 mg/l | | 48 timmar | Daphnia magna |

12.1.2 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.

12.1.3 Akut toxicitet i vattenmiljön för produkten

| Test | Värde/enhet (mg/l) | Testmetod | Exp. tid | Art |
|--------------|--------------------|-----------|-----------|----------------|
| Fisk LC50 | 10-100 | | 96 timmar | Elritsa, kvidd |
| Daphnia EC50 | 10-100 | | 48 timmar | Daphnia magna |
| Alg IC50 | 10-100 | | 72 timmar | Grönalg |

(Beräknade värden från ingående komponenter)

12.1.4 Ekotoxicitet

Produkten är skadlig för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och Nedbrytbarhet

Produkten innehåller grundämnen som zink, mangan och magnesium. Grundämnena är per definition ej nedbrytbara.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering kan förväntas av mangan och magnesium.

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 klassificeras som 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 tomemballager är farligt avfall. Destrueras på godkänd destruktionsanläggning. |
| Farligt avfall | Ja |
| Speciella försiktighetsåtgärder | Ej relevant |

SÄKERHETS DATABLAD

Norotec AB

Omarbetat: 2015-12-21

Version 5.0

Ersätter: 2013-03-15

NoroTec™ Potatis

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 |

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. |

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

| | |
|------|---|
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| 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 | 2009-03-20 | Erland Jordow | -- |
| v.3 | 2010-02-02 | Erland Jordow | -- |
| v.4 | 2012-03-15 | Bo Isacson | Hela säkerhetsdatabladet har ändrats till REACH II format. |
| v.5 | 2015-12-21 | Bo Isacson | 2, 3, 11, 13, och 15 |