

SÄKERHETSDATABLAD

NoroTec AB

Omarbetad: 2009-03-20

Version nr:2

Sid 1 (5)

NoroTec Koppar

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

HANDELSNAMN	NoroTec Koppar
GRUPPNAMN	Gödselmedel baserat på koppar.
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE	Gödselmedel mot kopparbrist i jordbruksgrödor och trädgårdsodlingar.

Inhemsk tillverkare/importör

Företag	NoroTec AB
Adress	Lilla Fabriksgatan 15
Postnr/Ort	274 32 Skurup
Telefon	0411-49150
Fax/ e-post	0411-49159/ mail@norotec.se
Kontaktperson	Erland Jordow

2. FARLIGA EGENSKAPER



Hälsoskadlig



Miljöfarlig

HÄLSA

Farligt vid förtäring. Irriterar ögonen och huden.

BRAND OCH EXPLOSION

Ej brännbar produkt. Brand - eller explosionsfara föreligger ej.

MILJÖ

Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

3. SAMMANSÄTTNING / UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Nr	Ämnesnamn	EG-nr	CAS-nr	Konc. (%)	Klassificering
1	koppersulfat	231-847-6	7758-99-8	10-25	Xn,N, R22-36/38-50/53
2	kopparnitrat	10031-43-3	3251-23-8	5-15	Vatten lösning ej märkningspliktig
3	citronsyra	201-069-1	77-92-9	1 - 4	Xi, R37/38 - R41
4	urea	200-315-5	57-13-6	5 - 10	--
5	vatten	231-791-2	7732-18-5	40 - 60	--

Teckenförklaring: T+=mycket giftig, T=giftig, C=frätande, Xn=hälsoskadlig, Xi= irriterande E=explosiv, O=oxiderande, F+=extremt brandfarlig, F=mycket brandfarlig, N=miljöfarlig, Canc.=cancerframkallande, Mut=mutagen, Rep=Reproduktionstoxisk, Conc.=koncentration

4. FÖRSTA HJÄLPEN

INANDNING

Vila i frisk luft.

HUDKONTAKT

Tag genast av förorenade kläder och skor. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten.

KONTAKT MED ÖGONEN

Håll ögonlocken brett isär. Skölj med en mjuk vattenstråle i 10 minuter. Kontakta läkare om irritation kvarstår.

FÖRTÄRING

Skölj munnen med vatten. Drick ett par glas vatten eller mjölk. Kontakta läkare om sveda eller andra symptom kvarstår i mun, svalg eller mage.

SÄKERHETS DATABLAD

NoroTec AB

Omarbetad: 2009-03-20

Version nr:2

Sid 2 (5)

NoroTec Koppar

5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

SLÄCKMEDEL

Ej brännbar produkt. Välj släckmedel beroende på vad som brinner i omgivningen.

BRAND- OCH EXPLOSIONSRISKER

Brand- eller explosionsfara föreligger ej.

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING VID BRAND

Använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

ÅTGÄRDER FÖR UNDVIKANDE AV PERSONSKADOR

Använd skyddsutrustning som framgår under punkt 8.

SÄKERHETSÅTGÄRDER FÖR SKYDD AV YTTRE MILJÖN

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.

ÅTGÄRDER FÖR RENGÖRING

Om möjligt sug upp större mängder för återanvändning. I annat fall valla in med vermikulit, sand, jord eller annat inert absorptionsmedel och samla upp i förslutbara kärl och deponera som farligt avfall. Eftersanera med vatten och rengöringsmedel.

7. HANTERING OCH LAGRING

HANTERINGSFÖRESKRIFTER

Undvik kontakt med ögon och hud.

LAGRING

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

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

Hygieniska gränsvärden:

Ämnesnamn	CAS nr.	Intervall	ppm	mg/m ³	År	Anm
koppar sulfat (som koppar)	7440-50-8	8 h	--	1,0	1978	--

ANDNINGSSKYDD

Vid risk för inandning använd andningsskydd (halvmask med partikelfilter P2).

ÖGONSKYDD

Använd tätslutande skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

HANDSKYDD

Använd skyddshandskar av butylgummi.

HUDSKYDD

Använd lämpliga skyddskläder.

INFORMATION

Portabel ögonsköljutrustning skall finnas tillgänglig.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form
Färg

Vätska.
Blågrön.

SÄKERHETS DATABLAD

NoroTec AB

Omarbetad: 2009-03-20

Version nr:2

Sid 3 (5)

NoroTec Koppar

Lukt	Praktiskt taget luktlös.
Löslighet i vatten	Fullständigt löslig i vatten.

Fysiska och kemiska parametrar

Parameter	Värde / enhet	Metod/referens	Kommentar
pH-koncentrat	ca 1,9		
Densitet	ca 1,24 g/cm ³		

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

STABILITET

Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.

FÖRHÅLLANDEN SOM SKALL UNDVIKAS

Kraftig uppvärmning.

REAGERAR MED

Starka alkaliska lösningar och starka oxidationsmedel.

FARLIGA OMVANDLINGSPRODUKTER

Vid termisk sönderdelning bildas oxider av koppar, svavel och kväve.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Akuta toxiska testresultat

Exponeringssätt	Värde / enhet	Djurart	Exponeringstid	Kommentar
Oralt LD50	ca 300 mg/kg	råtta		framräknat från ingående ämnen

INANDNING

Inandning av sprutdimma kan orsaka sveda i mun och svalg samt hosta. Produkten irriterar slemhinnor i andningsorganen. Vid inandning av höga koncentrationer kan feber och influensaliknande besvär uppstå efter några timmar (metallfeber).

HUDKONTAKT

Hudkontakt kan irritera huden och orsaka sveda och rodnad.

KONTAKT MED ÖGONEN

Stänk i ögonen orsakar stark sveda och risk för ögonskada föreligger.

FÖRTÄRING

Förtäring kan ge brännande smärta i mun, hals och magtarmkanalen samt orsaka kräkningar, diarré och försämrat allmäntillstånd.

12. EKOLOGISK INFORMATION

EKOTOXICITET

Fisktoxicitet

LC50 fisk (96h): <1 mg/l.

Daphniatoxicitet

EC50 daphnia magna (48h): <1 mg/l.

Algotoxicitet

IC50 alger: <1 mg/l

NEDBRYTBARHET

Produkten innehåller grundämnen som koppar och svavel. Grundämnen är per definition ej nedbrytbara.

BIOACKUMULERING

Bioackumulering kan förväntas av koppar.

SLUTSATS

Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

SÄKERHETS DATABLAD

NoroTec AB

Omarbetad: 2009-03-20

Version nr:2

Sid 4 (5)

NoroTec Koppar

13. AVFALLSHANTERING

GENERELLT

Rester, spill och ej rengjort tomemballage är farligt avfall. Destrueras på godkänd destruktionsanläggning.

AVFALLSGRUPP

Föreslagna EWC-koder: 020108.

14. TRANSPORTINFORMATION

Produkten klassad som farligt gods:

Ja

Nej

Ej utvärderat

UN-nr:

3082

VARUNAMN OCH BESKRIVNING

Miljöfarliga ämnen, flytande n.o.s. (kopparsulfat och kopparnitrat)

ADR/RID (Vägtransport / Järnvägstransport)

Klass:	9	Förpackn.gr.	III
Etikett:	9		
Faronummer:	90		

IMDG (Sjötransport)

Klass:	9	Förpackn.gr.	III
Sub Risk:	--	EMS:	--
Marine Pollutant:	Ja		

IATA (Lufttransport)

Klass:	9	Förpackn.gr.	III
Sub Risk:	--		
Etikett:	9		

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



Hälsoskadlig



Miljöfarlig

EG-ETIKETT

Nej

Ja

Ej utvärderat

SAMMANSÄTTNING

kopparsulfat 10-25 % kopparnitrat 5-15%

R-FRASER

Irriterar ögonen och huden. Farligt vid förtäring.

Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

S-FRASER

Förvaras oåtkomligt för barn. Undvik inandning av sprutdimma. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.

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

SÄKERHETS DATABLAD

NoroTec AB

Omarbetad: 2009-03-20

Version nr:2

Sid 5 (5)

NoroTec Koppar

16. ANNAN INFORMATION



ANVÄNDARENS ANTECKNINGAR

Säkerhetsdatablad framtaget av Erland Jordow, NoroTec AB.

FÖRTECKNING ÖVER RISKFRASER ANGIVNA UNDER PUNKT 2

Nr.	Text
R22	Farligt vid förtäring.
R36/38	Irriterar ögonen och huden.
R37/38	Irriterar andningsorganen och huden.
R41	Risk för allvarliga ögonskador.
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.