

SÄKERHETS DATABLAD

NoroTec AB

Omarbetad: 2009-01-20

Version nr: 1

Sid 1 (5)

NoroTec Universal

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

HANDELSNAMN	NoroTec Universal
GRUPPNAMN	Mikronäringsbaserat gödselmedel.
ANVÄNDNINGSSOMRÅDE	Gödselmedel för jordbruk 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

Klassificering:



Irriterande



Miljöfarlig

HÄLSA

Irriterar ögonen och huden.

BRAND OCH EXPLOSION

Brand- eller explosionsfara föreligger ej.

MILJÖ

Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

3. SAMMANSÄTTNING / UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Nr	Ämnesnamn	EG-nr	CAS-nr	Konc. (%)	Klassificering
1	magnesiumnitrat		10377-60-3	25-40	vattenlösning
2	magnesiumsulfat	231-298-2	14168-73-1	1-3	--
3	kaliumnitrat	231-818-8	7757-79-1	1-4	R8
4	mangansulfat	232-089-9	7785-87-7	1-5	Xn,N, R48/20/22-51/53
5	kopparnitrat		3251-23-8	1-5	vattenlösning
6	zinknitrat	231-943-8	7779-88-6	1-5	R36/37/38
7	järnsulfat	231-753-5	7782-63	1-5	Xn; R22
8	borsyra			1-5	
9	citronsyra	201-069-1	77-92-9	2 - 4	Xi, R37/38 - R41
10	vatten	231-791-2	7732-18-5	30 - 50	--

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, Konc.=koncentration

4. FÖRSTA HJÄLPEN

INANDNING

Vila i frisk luft.

HUDKONTAKT

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

SÄKERHETS DATABLAD

NoroTec AB

Omarbetad: 2009-01-20

Version nr: 1

Sid 2 (5)

NoroTec Universal

KONTAKT MED ÖGONEN

Håll ögonlocken brett isär. Skölj med en mjuk vattenstråle i minst 10 minuter. Kontakta läkare.

FÖRTÄRING

Skölj munnen med vatten. Drick ett par glas vatten eller mjölk. Kontakta läkare om större mängd förtärs.

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
borax	1344-90-7	8 h	--	2	1974	H
kopparulfat (som koppar)	7440-50-8	8 h	--	1,0	1978	--
mangansulfat (som mangan)	7439-96-5	8 h	--	0,4	2000	--
ättiksyra	64-19-7	8 h	5	13	1990	--

ANDNINGSSKYDD

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

ÖGONSKYDD

Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

SÄKERHETS DATABLAD

NoroTec AB

Omarbetad: 2009-01-20

Version nr: 1

Sid 3 (5)

NoroTec Universal

HANDSKYDD

Använd skyddshandskar av butylgummi.

HUDSKYDD

Använd lämpliga skyddskläder.

INFORMATION

Portabel ögonsköljustrutning skall finnas tillgänglig.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	Vätska.
Färg	Grönbrun.
Lukt	Praktiskt taget luktlös.
Löslighet i vatten	Fullständigt löslig i vatten.

Fysiska och kemiska parametrar

Parameter	Värde / enhet	Metod/referens	Kommentar
Kokpunkt	ca 100°C		
pH-koncentrat	ca 1,3		
Densitet	ca 1,3 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 bor, fosfor, kalium, mangan, magnesium, svavel och zink.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

INANDNING

Kan orsaka irritation i andningsvägarna.

HUDKONTAKT

Hudkontakt kan ge irritation, hudsprickor och uttorkad hud.

KONTAKT MED ÖGONEN

Stänk i ögonen kan orsaka sveda och värk. Risk för ögonskada föreligger.

FÖRTÄRING

Förtäring av större mängd kan ge irritation i mun, svalg och strupe.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

13. AVFALLSHANTERING

GENERELLT

SÄKERHETS DATABLAD

NoroTec AB

Omarbetad: 2009-01-20

Version nr: 1

Sid 4 (5)

NoroTec Universal

Rester, spill och ej rengjort tomemballage är farligt avfall. Destrueras i 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. (.)

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

Klassificering:



EG-Etikett Ja Nej Ej bedömt

R-FRASER

Irriterar ögonen och huden.

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 skall 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.

16. ANNAN INFORMATION

ANVÄNDARENS ANTECKNINGAR

SÄKERHETS DATABLAD

NoroTec AB

Omarbetad: 2009-01-20

Version nr: 1

Sid 5 (5)

NoroTec Universal

Säkerhetsdatablad framtaget av Miljö- och Marknadssupport AB. Godkänt av Erland Jordow, NoroTec AB.

FÖRTECKNING ÖVER RISKFRASER ANGIVNA UNDER PUNKT 2

Nr.	Text
R10	Brandfarligt.
R20/21/22	Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring.
R22	Farligt vid förtäring.
R34	Frätande
R35	Starkt frätande.
R36/38	Irriterar ögonen och huden.
R37/38	Irriterar andningsorganen och huden.
R41	Risk för allvarliga ögonskador.
R48/20/22	Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning och förtäring.
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R51/53	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.