

Norotec Koppar

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

Norotec Koppar

Artikel-nr.

70022, 70032

UFI-kod

FQUN-USWP-SG6D-CTA8

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

Produkttyp

SU1 - Jordbruk, skogsbruk, fiskeri.

Relevanta identifierade användningar

Kombination av gödningsmedel och gödselprodukter

PC12 Gödningsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

SDB tillverkad av

Martin Åkerberg

Leverantör

Norotec AB

Adress

Långebergavägen 40

256 69 Helsingborg

Sverige

Telefon

0411-49150

E-Post

mail@norotec.se

Fax

0411-49159

Hemsida

<https://www.norotec.se>

Norotec Koppar

Tillverkare

AB Lennart Månsson International

Adress

Långebergavägen 40
256 69 Helsingborg
Sverige

Telefon

+46-42-29 20 05

E-Post

info@lmiab.com

Fax

+46-42-29 24 50

Hemsida

<https://www.lmiab.com>

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

08-331231 Giftinformationscentralen (ej akut)

Tillgänglig utanför kontorstid

Nej

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Klassificering

Allvarlig ögonskada, kategori 1
Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1
Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 1
Frätande på huden, kategori 1B
Akut toxicitet, oral, kategori 4

Faroangivelser

H302, H314, H318, H400, H410

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram



Norotec Koppar

Signalord

Fara

Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket 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.
P391 Samla upp spill.
P501 Innehållet/behållaren lämnas till .

Tilläggsinformation

Koppar

2.3 Andra faror

Kopparsulfat 10 - 25 %, Kopparnitrat 5 - 15 %

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr REACH-nr Index-nr	Konc.	Klassificering	H-fras M-faktor akut M-faktor kronisk	Anmärkning
Kopparsulfat, pentahydrat	7758-99-8 231-847-6 01-2119520566-40 029-023-00-4	10 - 25%	Acute Tox. 4 - oral, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H315, H319, H400, H410 M-acut=10 -	-
Kopparnitrat	3251-23-8 221-838-5 - -	5 - 15%	Ox. Sol. 2, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H272, H314, H400, H411 M-acut=10 M-chro=1	-
Urea	57-13-6 200-315-5 01-2119463277-33 -	5 - 10%	-	- - -	-
citronsyra	77-92-9 201-069-1 - 607-750-00-3	2 - 4%	Eye Irrit. 2, STOT SE 3 - resp. tract irrit.	H319, H335 - -	-

Norotec Koppar

Övrig information ämne

För den fullständiga texten till H- / EUH-uttalanden som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Sörj för frisk luft.

Hudkontakt

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Tvätta med mycket vatten/tvål.

Kontakt med ögonen

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare. Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

Förtäring

Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt 1 glas vatten. Vid obehag, kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning

Inandning av ångor eller spray/dimmor Hosta Irriterande för luftvägarna VID INANDNING: höga koncentrationer Metall Feber

Hudkontakt

Irriterar huden. Längre eller återupprepad kontakt med huden eller slemhinnor leder till retningsssymptom som rodnad, bildning av blåsor, dermatit etc.

Kontakt med ögonen

Orsakar allvarlig ögonirritation. erytem (rodnad)

Förtäring

Buksmärtor Kräkningar

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

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel

Ej antändlig.

Vid brand: Lämpliga släckmedel

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Nej Fara

Norotec Koppar

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Skadligt vid inandning. Gaser/ångor, toxisk Använd heltäckande kemisk skyddsklädsel. andningsorgan

Övrigt

Åtgärder vid brand

Förvaras endast i originalförpackningen på sval, väl ventilerad plats. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släckvatten får inte hamna i avloppet eller vattendrag. Vid gasutsläpp eller gas som tränger in i vattendrag, jord eller avlopp ska ansvarig myndighet kontaktas.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

Samla in i förslutna och lämpliga behållare för senare bortskaffning.

Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

Lämna innehållet/behållaren till avfallshantering på behörig återvinningscentral.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personligt skydd: se avsnitt 8

Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

Vid inandning av ångor rådfråga läkare.

Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

Personligt skydd: se avsnitt 8

Norotec Koppar

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Behållaren förvaras väl tillsluten på sval väl ventilerad plats.
Förvaras torrt.
Skyddas mot direkt solljus.
Skyddas mot: Frost

Förvaras åtskilt från andra material. Stark alkali Oxidationsmedel, stark

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

DNEL/DMEL

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
Kopparsulfat (7758-98-7/231-847-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Oral	0,041 mg/kg kv/dag	Arbetstagare	Systemisk
Kopparsulfat (7758-98-7/231-847-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	1 mg/m³	Arbetstagare	Lokal
Kopparsulfat (7758-98-7/231-847-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	0,01 mg/m³	Arbetstagare	Lokal
Kopparsulfat (7758-98-7/231-847-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	13,67 mg/kg kv/dag	Arbetstagare	Lokal
Kopparsulfat (7758-98-7/231-847-6)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	136,67 mg/kg kv/dag	Arbetstagare	Lokal
Kopparsulfat (7758-98-7/231-847-6)	DNEL	Akut (kort sikt) Oral	0,082 mg/kg kv/dag	Arbetstagare	Systemisk

PNEC/PEC

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Del av miljön	Värde
Kopparsulfat (7758-98-7/231-847-6)	PNEC	Sötvatten	7,8 µg/l
Kopparsulfat (7758-98-7/231-847-6)	PNEC	Mark	65 mg/kg
Kopparsulfat (7758-98-7/231-847-6)	PNEC	Sediment (havsvatten)	676 mg/kg
Kopparsulfat (7758-98-7/231-847-6)	PNEC	Sediment (sötvatten)	87 mg/kg

Norotec Koppar

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Del av miljön	Värde
Kopparsulfat (7758-98-7/231-847-6)	PNEC	Reningsverk	230 µg/l
Kopparsulfat (7758-98-7/231-847-6)	PNEC	Havsvatten	5,2 µg/l
Kopparnitrat (3251-23-8/221-838-5)	PNEC	Reningsverk	230 µg/l
Kopparnitrat (3251-23-8/221-838-5)	PNEC	Mark	65 mg/kg
Kopparnitrat (3251-23-8/221-838-5)	PNEC	Sediment (havsvatten)	676 mg/kg
Kopparnitrat (3251-23-8/221-838-5)	PNEC	Sediment (sötvatten)	87 mg/kg
Kopparnitrat (3251-23-8/221-838-5)	PNEC	Havsvatten	5,2 µg/l
Kopparnitrat (3251-23-8/221-838-5)	PNEC	Sötvatten	7,8 µg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontroller

Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

Ögon / ansiktsskydd

Använd ögonskydd/ansiktsskydd.

Handskar

Använd skyddshandskar. NBR (Nitrilgummi) Neopren

Andra hudskydd

Använd heltäckande kemisk skyddsklädsel.

Andningsskydd

Inandning av ångor eller spray/dimor Använd lämpligt andningsskydd.

Halvtäckande ansiktsmask Partikelfilteranordning (EN 143) P2

Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd

Vätska

Norotec Koppar

Färg

grönblå

Lukt

luktfri

Smältpunkt / fryspunkt

0 °C

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

100 °C

Brandfarlighet

Ingen tillgänglig data

Nedre och övre explosionsgräns

Ingen tillgänglig data

Flampunkt

Ingen tillgänglig data

Självantändningstemperatur

Ingen tillgänglig data

Sönderdelningstemperatur

Ingen tillgänglig data

pH

1,9

Kinematisk viskositet

Ingen tillgänglig data

Löslighet

Ingen tillgänglig data

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten

Ingen tillgänglig data

Ångtryck

Vatten

Densitet och / eller relativ densitet

1,23 g/cm³

Metod

20 °C

Relativ ångdensitet

Vatten

Avdunstningshastighet

Vatten

Norotec Koppar

Partikelegenskaper

Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Nej Reaktivitet

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden för lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Det här materialet anses vara icke-reaktivt under normala användningsförhållanden.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Förvaras svalt och torrt.
Skyddas mot direkt solljus.
Undvik: Frost

10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel, stark
Stark alkali

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av retande gaser och ångor. Koppar Kväve Svavel

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Dosbeskrivning	Värde / Dos	Exponeringsväg	Test djur	Metod / riktlinje
Kopparsulfat 7758-98-7 / 231- 847-6	LD50	~ 480 mg/kg	oral	Råtta	OECD 401
Kopparsulfat 7758-98-7 / 231- 847-6	LD50	> 2000 mg/kg	Dermal	Råtta	OECD 402

Norotec Koppar

Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Mutagenicitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

STOT-enstaka exponering

Andningsbesvär

Irriterande för luftvägarna

VID INANDNING: Metall Feber

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Toxicitet vid inandning

Inandning av ångor eller spray/dimor Irriterande för luftvägarna Hosta

VID INANDNING: höga koncentrationer Metall Feber

Toxicitet vid hudkontakt

Irriterar huden. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Toxicitet vid ögonkontakt

Orsakar allvarlig ögonirritation. erytem (rodnad)

Toxicitet vid förtäring

Förtäring orsakar illamående, svaghet och verkningar på det centrala nervsystemet. Mag-tarmstörningar Kräkningar

11.2. Information om andra faror

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Vatten

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Akut toxicitet för fisk

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Slutpunkt för testet	Art
Kopparsulfat 7758-98-7 / 231-847-6	810 µg/l	96 h	LC50	Cyprinus carpio (Karp)
Kopparnitrat 3251-23-8 / 221-838-5	490 µg/l	96 h	LC50	Pimephales promelas (knölskallelöja)

Norotec Koppar

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Slutpunkt för testet	Art
Kopparnitrat 3251-23-8 / 221-838-5	190 - 210 µg/l	96 h	LC50	-

Akut toxicitet för alger

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Slutpunkt för testet	Art
Kopparsulfat 7758-98-7 / 231-847-6	0,047 mg/l	96 h	EC50	Chlamydomonas reinhardtii
Kopparnitrat 3251-23-8 / 221-838-5	0,047 mg/l	96 h	EC50	Chlamydomonas reinhardtii

Akut toxicitet för kräftdjur

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Slutpunkt för testet	Art
Kopparsulfat 7758-98-7 / 231-847-6	20 - 52 µg/l	48 h	LC50	Daphnia magna (stor hinnkräfta)
Kopparnitrat 3251-23-8 / 221-838-5	26 µg/l	48 h	LC50	Daphnia magna (stor hinnkräfta)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet

Nej Biologiskt nedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Koppar

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet

Om produkten tränger in i jorden är det mobilt och kan förorena grundvattnet. Adsorption till fast jordfas förväntas inte.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Detta ämne uppfyller inte PBT-/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen tillgänglig data

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

Norotec Koppar

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshantering

Avfall från restprodukter/oanvända produkter Överlämning till godkänt avfallshanteringsföretag.

Emballage

Förorenade förpackningar Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen Efter ändamålsenlig användning av produkten sker avfallshantering av tomma eller delvis tömda förpackningar/behållare/burkar/... som kommunalt avfall.

Avfallskod	Beskrivning
02 01 08*	Avfall som innehåller farliga jordbrukskemikalier
15 01 10*	Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

Observera - en asterisk (*) bredvid en kod anger att det är FARLIGT AVFALL.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

3082

14.2 Officiell transportbenämning

ADR/RID/ADN officiell transportbenämning

MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.

IMDG korrekt leveransnamn

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

14.3 Faroklass för transport

Etikett

ADR/RID/ADN



ADR / RID Klass

9

ADR / RID Klass Kod

M6

ADR / RID farlighetsnummer

90

Norotec Koppar

IMDG Klass

9

IATA Klass

9

ADN Klass

9

ADN Klass Kod

M6

14.4 Förpackningsgrupp

III

14.5 Miljöfaror

Miljöfaror

ADR/RID/ADN: Farligt för miljön

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda försiktighetsåtgärder

tunnelrestriktionskod -

Transportkategori 3

IMDG EmS

F-A, S-F

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

Övrigt

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

Ämnet har ingen ozonuttnande potential.

Märkning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (ändrad av förordning (EU) nr 453/2010)

Nationella föreskrifter

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om kemiska arbetsmiljörisker, AFS 2011:19.

Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter (KIFS 2005:7), med ändringar.

Avfallsförordning, SFS 2011:927.

Norotec Koppar

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

AVSNITT 16: Annan information

Ändringar i förhållande till tidigare revision

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Betydelse av fraser

Eye Dam. 1 - Allvarlig ögonskada, kategori 1

Aquatic Acute 1 - Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1

Aquatic Chronic 1 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 1

Skin Corr. 1B - Frätande på huden, kategori 1B

Acute Tox. 4 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 4

Ox. Sol. 2 - Oxiderande fasta ämnen, kategori 2

Aquatic Chronic 2 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2

Skin Irrit. 2 - Hudirritation, kategori 2

Eye Irrit. 2 - Ögonirritation, kategori 2

STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3 - luftvägsirritation

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.

H302 Skadligt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.