

SÄKERHETS DATABLAD

NITOR KOPPARSULFAT

Omarbetad: 2013-02-08

Ersätter datum: 2012-01-25

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn NITOR KOPPARSULFAT
Ämnets namn kopparsulfat

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

REKOMMENDERAD ANVÄNDNING: Färgämnen, pigment
Metallytbehandlingsmedel
INTE REKOMMENDERAD ANVÄNDNING: Bekämpningsmedel

Leverantörens artikelnummer

203127

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

INHEMSK TILLVERKARE/IMPORTÖR

Företag Nitor
Adress Box 11043
Postnr/Ort 161 11 Bromma
Land Sverige
E-post kundservice@nitor.se
Hemsida www.nitor.se
Tel +46(8) 80 21 60
Fax +46(8) 25 85 80

KONTAKTPERSON

| Namn | E-post | Tel | Land |
|--------------|--------|-----|------|
| Malin Nyberg | | | |

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

| Nödtelefon | Information | Öppettider |
|-------------|---|------------|
| 112 | Giftinformation - vid förgiftningstillbud | 24h |
| 08-33 12 31 | Övrig giftinformation | Kontorstid |

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

DSD Klassning:

CLP Klassning: Acute Tox. 4H302, Skin Irrit. 2H315, Eye Irrit. 2H319, Aquatic Chronic 1H410

Allvarligaste skadliga effekterna:: Skadligt vid förtäring.Irriterar huden.Orsakar allvarlig ögonirritation.Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter



Signalord: Fara

SAMMANSÄTTNING

SÄKERHETS DATABLAD

NITOR KOPPARSULFAT

Omarbetad: 2013-02-08

Ersätter datum: 2012-01-25

koppar(II)sulfat- 5-hydrat (> 98 %)

H-fraser

| | |
|------|---|
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H315 | Irriterar huden. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

P-fraser

| | |
|--------------|---|
| P501 | Enligt gällande bestämmelser ska innehållet/behållaren lämnas till en återvinningsanläggning. |
| P102 | Förvaras oåtkomligt för barn. |
| P273 | Undvik utsläpp till miljön. |
| P280 | Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. |
| P301/312 | VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt. |
| P305/351/338 | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. |

2.3 Andra faror

ANDRA FAROR

Produkten skall förses med kännbar varningsmärkning vid försäljning till allmänheten.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

| Ämnesnamn | Reg.nr | EC Nr. | CAS-nr. | Konc. | DSD Klassificering | CLP Klassificering |
|----------------------------|--------|-----------|-----------|--------|----------------------------------|--|
| koppar(II)sulfat- 5-hydrat | | 231-847-6 | 7758-99-8 | > 98 % | Xn, Xi, N, R22 - R36/38 - R50/53 | Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 |

Fullständig text på R-, H- och EUH-fraser: se sektion 16

De EU-faroangivelser som nämns i CLP-klassificering är endast märkningsuppgifter.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

INANDNING

Frisk luft och vila. Kontakta läkare.

FÖRTÄRING

Drick ett par glas vatten eller mjölk. Kontakta läkare för rådgivning. Omedelbart till läkare eller sjukhus om mer än en obetydlig mängd svalts.

HUD

Tvätta huden med tvål och vatten. Tag av förorenade kläder. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

ÖGON

Skölj genast med vatten 10-15min. Kontakta läkare. Fortsätt skölja även under transport till läkare. Eftersom lång spolningstid behövs måste vattnet vara tempererat.

GENERELLT

Ge aldrig något genom munnen till en medvetslös person. Vid större skada eller kvarstående besvär - läkarvård. Medtag säkerhetsdatablad.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

SÄKERHETS DATABLAD

NITOR KOPPARSULFAT

Omarbetad: 2013-02-08

Ersätter datum: 2012-01-25

DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Hög koncentration kan ge feber med influensaliknande besvär ("metallfrossa"). Damm och rök kan förorsaka irritation. Förtäring kan ge illamående, kräkningar och diarré. Kraftigt irriterande för ögonen. Orsakar ögonrodnad och ökad tårbildning. Kan orsaka allvarliga ögonskador. Risk för svår allmänpåverkan (chock).

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

ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Behandlas symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

LÄMPLIGA SLÄCKMEDEL

Kan släckas med vatten, pulver, skum, sand eller koldioxid. Släckmedel väljs med hänsyn till omgivande brand.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

SÄRSKILDA FAROR

Vid brand avges koloxider och svaveloxider.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Använd tryckluftapparat och skyddskläder avsedda för brandbekämpning.

INFORMATION

Vid sönderdelning bildas giftig svaveltrioxid.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Hudkontakt och inandning av spill/damm/ånga måste undvikas. Använd lämplig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

METODER OCH MATERIAL

Sopa upp materialet. Rester och avfall skall hanteras som farligt avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

HÄNVISNINGAR

Hänvisning till punkt 8, skyddsutrustning och punkt 13, avfallshantering.

INFORMATION

Vid spill som medför risk för miljöskada, kontakta ansvarig myndighet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

SÄKERHETS DATABLAD

NITOR KOPPARSULFAT

Omarbetad: 2013-02-08

Ersätter datum: 2012-01-25

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

Undvik direktkontakt. Undvik dammbildande hantering. Läs och följ tillverkarens anvisningar!

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning. Förvaras ej i direkt solljus.

7.3 Specifik slutanvändning

SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se punkt 1.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för yrkesmässig exponering

| Ämnesnamn | CAS-nr. | Intervall | ppm | mg/m ³ | År | Anmärkingar |
|----------------------------|-----------|-----------|-----|-------------------|------|-------------|
| koppar(II)sulfat- 5-hydrat | 7758-99-8 | 8 h | | 1 | 1978 | |

R=Reproduktionsskadlig, H=Hudupptagning, K=Cancerframkallande, A=Allergiframkallande, T=Takvärde, M=Arvsmasseskadlig (mutagen)

BIOLOGISKA GRÄNSVÄRDEN

Gränsvärden gäller för koppar, totaldamm.

8.2 Begränsning av exponeringen

LÄMPLIGA TEKNISKA KONTROLLÅTGÄRDER

Möjlighet till snabb och riklig ögonspolning i anslutning till arbetsplatsen. Effektiv ventilation förutsättes eller lämpligt andningsskydd.

ÖGONSKYDD

Skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen.

SKYDD AV HUDEN

Skyddskläder vid behov.

HANDSKYDD

Skyddshandskar (nitrilgummi, PVC).

ANDNINGSSKYDD

Andningsskydd vid dammbildande hantering.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|---------------------------|-------------|
| TILLSTÅND | Kristaller. |
| FÄRG | Blågrön. |
| LUKT | Luktfri. |
| LÖSLIGHET I VATTEN | ~ 270 g/l |

SÄKERHETS DATABLAD

NI TOR KOPPARSULFAT

Omarbetad: 2013-02-08

Ersätter datum: 2012-01-25

| Parameter | Värde/enhet | Metod/referens | Kommentar |
|---|-------------|----------------|-----------|
| pH (koncentrerad) | Data saknas | | |
| pH (brukslösning) | 3 - 4 | | 1) |
| Smältpunkt | 110 °C | | |
| Fryspunkt | Data saknas | | |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall | > 150 °C | | |
| Flampunkt | Data saknas | | |
| Avdunstningshastighet | Data saknas | | |
| Brandfarlighet (fast form, gas) | Data saknas | | |
| Antändningsgränser | Data saknas | | |
| Explosionsgränser | Data saknas | | |
| Ångtryck | Data saknas | | |
| Ångdensitet | Data saknas | | |
| Relativ densitet | 2,28 | | |
| Fördelningskoefficient | Data saknas | | |
| Självantändningstemperatur | > 400 | | |
| Sönderfallstemperatur | > 560 | | |
| Viskositet | Data saknas | | |

9.2 Annan information

| Kommentar nr | Kommentar |
|--------------|-----------|
| 1 | C = 5 %. |

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

REAKTIVITET

Ej reaktiv under rekommenderade förhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

KEMISK STABILITET

Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Ingen information tillgänglig

10.4 Förhållanden som ska undvikas

FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

Undvik höga temperaturer och direkt solljus.

10.5 Oförenliga material

OFÖRENLIGA MATERIAL

Undvik kontakt med starka reduktionsmedel.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Vid brand avges koloxider och svaveloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

SÄKERHETS DATABLAD

NITOR KOPPARSULFAT

Omarbetad: 2013-02-08

Ersätter datum: 2012-01-25

| koppar(II)sulfat- 5-hydrat | | | | |
|----------------------------|---------|-------------|-------|-------|
| Exponeringssätt | Exp.tid | Värde/enhet | Art | Källa |
| LD50 (Oralt) | | 300 mg/kg | råtta | |

AKUT ORAL TOXICITET

Skadligt vid förtäring.

HUD, ANFRÄTNING/IRRITATION

Irriterar huden.

ALLVARLIG ÖGONSKADA/ÖGONIRRITATION

Orsakar allvarlig ögonirritation.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

| koppar(II)sulfat- 5-hydrat | | | | |
|----------------------------|---------|-----------------|---------------------|-------|
| Test | Exp.tid | Värde/enhet | Art | Källa |
| IC50 (Akut alg) | 72h | 0,01 - 0,5 mg/l | | |
| EC50 (Akut Daphnia) | 48h | 0,18 mg/l | D. Magna | |
| LC50 (Akut fisk) | 96h | 0,838 mg/l | Pimephalas promelas | |

EKOTOXICITET

Kan redan vid låg koncentration och kortvarig exponering orsaka dödlighet eller förgiftning av fisk och andra vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

MOTSTÅNDSKRAFT OCH NEDBRYTBARHET

Biologisk lättnedbrytbarhet kan ej bestämmas på oorganiska föreningar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

| koppar(II)sulfat- 5-hydrat | | | | |
|----------------------------|---------|-------------|-----|-------|
| Test | Exp.tid | Värde/enhet | Art | Källa |
| BCF | | 29 | | |

Bioackumuleras ej.

12.4 Rörligheten i jord

MOBILITET

Vattenlöslig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

RESULTAT AV PBT- OCH VPVB-BEDÖMNINGEN

Ingen information tillgänglig

12.6 Andra skadliga effekter

ÖVRIGA SKADEVERKNINGAR

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

SÄKERHETS DATABLAD

NITOR KOPPARSULFAT

Omarbetad: 2013-02-08

Ersätter datum: 2012-01-25

GENERELLT

Behandlas som farligt avfall. Destrueras enligt gällande bestämmelser. Töm inte avfall i avloppet. Tömda förpackningar lämnas till återvinning. Företaget är anslutet till REPA.

AVFALLSGRUPP

Typ av avfall anges med en sexsiffrig EWC-kod. 16 03 03.

AVSNITT 14: Transport information

Produkten klassad som farligt gods: Ja

Landtransport (ADR/RID)

| | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----|
| 14.1 UN-nummer | UN 3077 | 14.4 Förpackningsgrupp | III |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Miljöfarliga ämnen, fasta, N.O.S. (kopparsulfat) Environmentally hazardous substance, solid, N.O.S. (copper sulfate) | 14.5 Miljöfaror | Ja |
| 14.3 Faroklass för transport | 9 | | |
| Faroetikett(er) | 9 | | |
| Farlighetsnummer | 90 | Tunnelrestriktionskod | (E) |

Transporter på inre vattenvägar (AND)

| | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----|
| 14.1 UN-nummer | UN 3077 | 14.4 Förpackningsgrupp | III |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Miljöfarliga ämnen, fasta, N.O.S. (kopparsulfat) Environmentally hazardous substance, solid, N.O.S. (copper sulfate) | 14.5 Miljöfaror | Ja |
| 14.3 Faroklass för transport | 9 | | |
| Faroetikett(er) | | | |
| Miljörisk i tankfartyg | | | |

Sjötransport (IMDG)

| | | | |
|-------------------------------------|--|----------------------------------|-----|
| 14.1 UN-nummer | UN 3077 | 14.4 Förpackningsgrupp | III |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Miljöfarliga ämnen, fasta, N.O.S. (kopparsulfat) Environmentally hazardous substance, solid, N.O.S. (copper sulfate) | 14.5 Miljöfaror | Ja |
| 14.3 Faroklass för transport | 9 | | |
| Faroetikett(er) | | | |
| Sub Risk: | | | |
| IMDG-kod | | | |
| segregationsgrupp | | | |
| Marin förorening | Ja | | |
| Ämnets namn(er) om marin förorening | | | |
| EMS: | F-A,S-F | | |

Flygtransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

| | | | |
|-----------------------------------|--|----------------------------------|-----|
| 14.1 UN-nummer | UN 3077 | 14.4 Förpackningsgrupp | III |
| 14.2 Officiell transportbenämning | Miljöfarliga ämnen, fasta, N.O.S. (kopparsulfat) Environmentally hazardous substance, solid, N.O.S. (copper sulfate) | | |
| 14.3 Faroklass för transport | 9 | | |
| Faroetikett(er) | | | |

14.6 SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Ingen information tillgänglig

SÄKERHETS DATABLAD

NITOR KOPPARSULFAT

Omarbetad: 2013-02-08

Ersätter datum: 2012-01-25

14.7 BULKTRANSPORT ENLIGT BILAGA II TILL MARPOL 73/78 OCH IBC-KODEN

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

ANNAN INFORMATION OM FÖRESKRIFTER

Förordning EG 1907/2006 (REACH) enligt gällande version, förordning EG 1272/2008 (CLP) enligt gällande version, KIFS 2005:7, MSBFS 2011:1 (ADR-S), TSFS 2009:91. Avfallsförordningen (2001:1063). Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS 2011:18) Hygieniska gränsvärden.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

INFORMATION

CHEMICAL SAFETY REPORT - Ingen information tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information

Uppgift om förändringar

UTFÄRDAT: 2013-02-08

Uppgift om förändringar

| Version | Rev. datum | Ansvarig | Ändringar |
|---------|------------|--------------------|-----------|
| 2.0.0 | 2009-08-27 | Malin Nyberg | 1-16 |
| 2.0.1 | 2010-07-19 | Christine Diedrich | 1,3,15,16 |
| 2.0.2 | 2012-01-25 | Malin Nyberg | 1-16 |
| 2.0.3 | 2013-02-08 | Trossa AB | 1-16 |

Informationskällor

leverantörsdatablad, ESIS, databasen kemiska ämnen

FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA RISKFRASER

| | |
|--------|---|
| R22 | Farligt vid förtäring. |
| R36/38 | Irriterar ögonen och huden. |
| R50/53 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. |

FÖRTECKNING ÖVER RELEVANTA H-FRASER

| | |
|------|---|
| H302 | Skadligt vid förtäring. |
| H315 | Irriterar huden. |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer. |
| H410 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |