

SÄKERHETS DATABLAD

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

Kopparsulfat, pentahydrat

Produkt nr.

-

REACH registreringsnummer

01-2119520566-40-XXXX

Andra identitetsbeteckningarCuSO₄*5H₂O, EC# 231-847-6, CAS# 7758-99-8

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

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen

Flotationsreagens i koncentratorer

Råvara för framställning av metall

Användningar som det avråds från

-

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsuppgifter

Boliden Commercial

Box 750

SE-101 35 Stockholm

Sweden

Tel +46 8 610 15 00

Fax +46 8 31 55 45

Kontaktperson**E-mail**

info.market@boliden.com

SDS utarbetad

01-06-2015

SDS Version

1.0

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112, 08-331231 (vardagar kl 9-17). Se avsnitt 16.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Repr. 1B; H360

Carc. 1A; H350

Skin Sens. 1; H317

Acute. Tox. 4; H302

STOT RE 2; H373

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

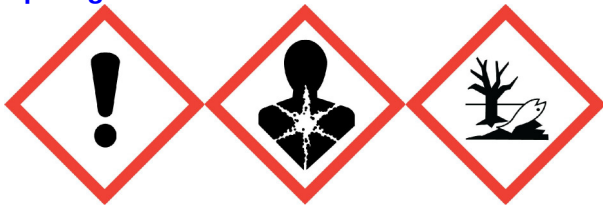
Aquatic Chronic 1; H410

Aquatic Acute 1; H400

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 2.2.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

Fara!

Farangivelser

- Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet. (H360)
- Kan orsaka cancer. (H350)
- Kan orsaka allergisk hudreaktion. (H317)
- Skadligt vid förtäring. (H302)
- Kan orsaka organskadorgenom lång eller upprepade exponering. (H373)
- Orsakar allvarlig ögonirritation. (H319)
- Irriterar huden. (H315)
- Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. (H410)

Allmänt	-	
	Förebyggande	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. (P260). Undvik utsläpp till miljön. (P273). Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. (P280). Samla upp spill. (P391).
Skydds- angivelser	Åtgärder	VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. (P301+P312). VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. (P302+P352). VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. (P305+P351+P338).
	Förvaring	-
	Avfall	Innehållet/behållaren . (P501).

Innehåller

Koppar(II)sulfat, pentahydrat och Nickel(II)sulfat, hexahydrat.

2.3 Andra faror

-

Annan märkning

-

Annat

-

VOC

-

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

NAMN:	Koppar(II)sulfat, pentahydrat
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 7758-99-8 EG-nr:231-847-6 REACH-nr: 01-2119520566-40-XXXX
HALT:	ca 97%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, STOT RE 2, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Carc. 1A, Repr. 1B, Aquatic
Acute 1, Aquatic Chronic 1	H302, H315, H317, H319, H350, H360, H373, H400, H410 (M-acute = 10)

3.2. Blandningar

-

(*) Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

Annan information

Produkten innehåller även Nickel(II)sulfat, hexahydrat <2% och Svavelsyra ca 1%.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt

Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad. Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller liknande.

Inandning

För ut den skadade personen i friska luften. Sörj för att den skadade har tillsyn. Förebygg chock genom att hålla den skadade varm och i stillhet. Ge konstgjord andning om andningen upphör. Vid medvetslöshet: lägg den skadade i framstupa sidoläge. Tillkalla ambulans.

Hudkontakt

Avlägsna förorenade kläder och skor. Hud som har varit i kontakt med materialet tvättas grundligt med tvål och vatten. Vid irritation kontakta läkare.

Kontakt med ögonen

Avlägsna eventuella kontaktlinser. Skölj genast med vatten (20-30 °C) i minst 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Uppsök läkare.

Förtäring

Vid förtäring, kontakta omgående läkare och ta med detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten. Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om personen är vid fullt medvetande. Försök EJ framkalla kräkning. Sänk huvudet så att eventuella kräkningar ej rinner tillbaka i munnen och ner i halsen. Förebygg chock genom att hålla den skadade varm och i stillhet. Ge konstgjord andning om andningen upphör. Vid medvetslöshet: lägg den skadade i framstupa sidoläge. Tillkalla ambulans.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inandning: Sveda i ögon, näsa, mun och svalg samt hosta. Fint damm kan orsaka metallröksfeber (med symptom som liknar influensa.)

Hudkontakt Sveda, rodnad.

Ögonkontakt Svår sveda, möjligen frätskador.

Förtäring Brännande smärtor, metallsmak i munnen, svåra kräkningar och diarré möjligen innehållande blod. Risk för allvarliga systemiska effekter (chock).

Förtäring av kopparföreningar kan orsaka en uttalad gastrointestinal irritation, cirkulationsrubbnings, påverkan på centrala nervsystemet, skador på lever och njurar, hemolys och methemoglobinemi.

Upprepad hudkontakt eller inandning av nickelföreningar kan orsaka sensibilisering. Upprepad inandning av lösliga nickelföreningar misstänks kunna orsaka cancer i bihålorna i näsan, lungor och strupe.

Reproduktionstoxicitet: Produkten innehåller teratogena ämnen som kan ge varaktiga skador på människors avkomma. Effekten på barnet kan vara: dödsfall, missbildningar, försenad utveckling eller funktionshinder.

Cancerframkallande effekter: Produkten innehåller ämnen som anses, eller har bevisats, vara cancerframkallande baserat på epidemiologiska studier eller djurförsök.

Reproduktionstoxicitet: Produkten innehåller ämnen som kan skada fortplantningsprocessen, t.ex. genom skador på könsceller eller hormonreglering. Effekten kan vara: sterilitet, nedsatt fruktbarhet, menstruationsförändringar etc.

Överkänslighetsreaktioner: Produkten innehåller ämnen som kan utlösa en allergisk reaktion vid hudkontakt. Allergireaktionen inträffar typiskt 12-72 timmar efter exponering för allergenet och sker genom att allergenet tränger in i huden och reagerar med proteiner i det yttersta hudlagret. Kroppens immunsystem uppfattar det kemiskt ändrade proteinet som främmande kropp och försöker bryta ned det.

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hud-/ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

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

Inga andra än de som beskrivs i avsnitt 4.1.

Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

I enlighet med REACH-Kemikalieförordning (EG) 1907/2006

5.1 Släckmedel

Använd släckmedel lämpliga för omgivande brand (finfördelat vatten, CO₂, skum).

Produkten är inte brandfarlig.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Kopparsulfatdamm kan bildas som nedbrytningsprodukt (på grund av torkning). Ytterligare värmeexponering kan ge upphov till giftiga gaser. Undvik att andas rök som kan vara giftig beroende på närvaro av svaveloxider, SO_x.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandmän ska använda lämplig skyddsutrustning och sluten andningsutrustning, med positivt tryck om möjligt, med ansiktsmask. Undvik att spruta vatten direkt på kopparsulfatmälta. Samla upp förorenat vatten för att undvika att detta når avlopp eller vattendrag. Flytta eller kyl behållare med vattenspray.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Skydda alla delar av kroppen. Luftvägarna skall skyddas (lämplig filtermask) om materialet är i form av mikrokristaller (högre sannolikhet att produkten bildar damm). Håll obehöriga personer, barn och djur på avstånd.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Täck utsläpp av kopparsulfat med plast om det finns en risk att ämnet blir fuktigt av regn eller vatten från brandsläckare. Förhindra att ämnet sprids till brunnar, kulvertar eller vattendrag. Sug upp utsläpp i flytande form med sand, jord eller något annat lämpligt material. Kontakta berörda myndigheter om ämnet har kommit ut i vattendrag, spillvattensutsläpp, avlopp eller har förorenat mark eller vegetation.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Använd inte vatten för att rengöra förorenade områden. Använd sand eller jord för att innesluta spill. Täck spillet med sand eller jord och städa noggrant upp allt spill av produkten, utan att generera damm. Lägg i en ren och torr behållare, stäng och ta bort den från området. Uppsamlat spill ska hanteras som farligt avfall och omhändertas på lämpligt sätt. Om utsläppet är av betydande mängd ska expert konsulteras.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 för hantering av avfall. Se avsnitt 8 för skyddsföreskrifter.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Undvik dammbildning. Undvik inandning av damm. Hanteras i ett väl ventilerat utrymme eller använd lämpligt andningsskydd (anti-damm mask). Undvik kontakt med hud och ögon, använd arbetskläder, handskar och skyddsglasögon. Ät, rök eller drick inte under användning. Efter användning, håll förpackningen väl tillsluten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara i stängd behållare åtskilt från fukt och solljus. Förvara produkten i ett väl ventilerat utrymme åtskilt från brännbara material. Förvaras utom räckhåll för barn, djur och obehöriga personer. Förvaras åtskilt från livsmedel.

Lagringstemperatur

Ingen data tillgänglig.

7.3 Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i punkt 1.2
Transportera i en stor påse med innersäck av plast.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden

nickel

Nivågränsvärde (NGV): - ppm | 0,5 mg/m³ (totaldamm)

Anm: S (S = Ämnet är sensibiliserande.)

Nickelföreningar (som Ni), utom nickelkarbonyl och trinickeldisulfid

Nivågränsvärde (NGV): - ppm | 0,1 mg/m³ (totaldamm)

Anm: C, S (S = Ämnet är sensibiliserande, C = Ämnet är cancerframkallande)

I enlighet med REACH-Kemikalieförordning (EG) 1907/2006

Koppar, och oorg. Föreningar (som Cu)
Nivågränsvärde (NGV): - ppm | 1 mg/m³ (totaldamm)
Nivågränsvärde (NGV): - ppm | 0,2 mg/m³ (respirabelt damm)

svavelsyra
Nivågränsvärde (NGV): - ppm | 0,1 mg/m³
Korttidsvärde (KTV): - ppm | 0,2 mg/m³
Anm: C (C = Ämnet är cancerframkallande.)

DNEL / PNEC

DNEL: 137 mg/kg kroppsvikt/dag - Varaktighet: Lång sikt – Systemiska effekter - Exponering: Dermal – Anmärkningar: torra kopparföreningar, arbetare
DNEL: 13,7 g/kg kroppsvikt/dag - Varaktighet: Lång sikt – Systemiska effekter - Exponering: Dermal – Anmärkningar: slurries eller kopparföreningar i lösning, arbetare
DNEL: 0,041 mg/kg kroppsvikt/dag - Varaktighet: Lång sikt – Systemiska effekter - Exponering: Oral – Anmärkningar: konsument

PNEC (Kopparulfat): 7,8 µg löst Cu/L - Exponering: Sötvatten
PNEC (Kopparulfat): 5,6 µg löst Cu/L - Exponering: Havsvatten
PNEC (Kopparulfat): 87,1 mg/kg torrsvikt - Exponering: Sötvattensediment
PNEC (Kopparulfat): 676 mg/kg torrsvikt - Exponering: Havsvattensediment
PNEC (Kopparulfat): 64,6 mg/kg torrsvikt - Exponering: Jord
PNEC (Kopparulfat): 230 µg /L - Exponering: Vattenreningsanläggning

8.2 Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av de angivna gränsvärden bör kontrolleras regelbundet.

Generellt

Iaktta normal industrihygien.

Exponeringsscenarier

Om det finns bilaga till detta säkerhetsdatablad, ska de exponeringsscenarier som anges i bilagan följas.

Exponeringsgräns

Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärden.

Tekniska åtgärder

Vidta allmän försiktighet vid användning av produkten. Undvik att inandas gas och damm.

Hygieniska åtgärder

Vid varje paus vid användning av produkten och vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen tvättas. Tvätta alltid händer, underarmar och ansikte.

Begränsning av miljöexponering

Följ de riskhanteringsåtgärder som ger adekvat kontroll över miljöns exponering för ämnet för de exponeringsscenarier som anges i bilagan till säkerhetsdatabladet (om en sådan bilaga finns).

Personlig skyddsutrustning



Allmänt

Använda endast CE märkt skyddsutrustning.

Andningsskydd

Om ventilationen på arbetsplatsen ej är tillräcklig, skall halv- eller helmask med därför avsett filter (P2) eller luftförsörjt andningsskydd användas. Valet beror på den konkreta arbetssituationen och arbetets varaktighet.

Hudskydd

Särskilda arbetskläder skall användas. Använd ev. skyddsdräkt vid längre tids arbete med produkten.

Handskydd

Använd handskar av t ex neopren.

Ögonskydd

Använd ansiktsskydd. Alternativt kan skyddsglasögon med sidosköld användas.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Färg	Lukt	pH	Viskositet	Densitet (g/cm ³)
Fast, Kristallin (20 °C och 101.3 kPa)	Blått	Ingen lukt	-	Ej tillämpligt, ämnet är i fast form.	≥ 2,286

Fas förändringar

Smältpunkt (°C)	Kokpunkt (°C)	Ångtryck (mm Hg)
-	-	Ej tillämpligt

Data om brand-och explosionsrisker

Flampunkt (°C)	Tändpunkt (°C)	Självantändningstemperatur (°C)
Ej tillämpligt	-	Ej tillämpligt
Explosionsgränser (Vol %)	Oxiderande egenskaper	Antändlighet (fast, gas)
Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

Löslighet

Löslighet i vatten	n-oktanol/vatten koefficient
Löslig (≥ 22g/100g (H ₂ O pH och temp. ej angett.))	Ej tillämpligt

9.2 Annan information

Löslighet i fett

Annat

Smältpunkt / fryspunkt: Sönderdelas vid 110 °C
 Ytspänning: Ej tillämpligt (Ytspänning är inte tillämplig på oorganiska salter.)
 Stabilitet i organiska lösningsmedel: Ej tillämpligt
 Dissociationskonstant: Ej tillämpligt
 Självantändning: Ej tillämpligt
 Granulometri: d80 = ~2 mm, d50 = ~1,3 mm, d10 = ~0,6 mm

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reagerar häftigt med hydroxylamin och magnesium.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under de betingelser som anges i avsnitt 7.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Lösning kan reagera med magnesium under bildande av vätgas. Vid kontakt med hydroxylamin (NH₂OH) kan det (hydroxylamin) antändas. Vid temperaturer över 400 °C sönderfaller kopparsulfat och bildar kopparoxid och svaveldioxid.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik dehydrering (orsakad av värme) av saltet som kan bilda fint pulver och därigenom ge upphov till dammbildning.

Undvik oavsiktlig kontakt med vatten eftersom detta löser upp saltet.

10.5 Oförenliga material

Magnesium, hydroxylamin

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten sönderdelas vid temperaturer över 110 °C. I ett första steg dehydreras saltet under bildande av vattenånga och ett finfördelat pulver. Ytterligare nedbrytning ger upphov till toxiska föreningar som SO_x-gaser, medan koppar omvandlas till en oxid.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Ämne	Art	Test	Exponeringsväg	Resultat
Koppar(II)sulfat pentahydrat	Råtta	LD50	Oral	300 mg/kg kroppsvikt

Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkten kan irritera huden och orsaka rodnad. Kan orsaka en allergisk hudreaktion. Upprepad kontakt med nickel kan orsaka sensibilisering.

Mutagenitet i könsceller

Ingen data tillgänglig.

Cancerogenitet

Nickelföreningar i allmänhet betraktas som cancerframkallande, IARC grupp 1.

Vattenlösliga nickelsalter är inte bevisade cancerogena i djurtester.

Lösliga nickelsalter misstänks kunna orsaka cancer i näsans bihålor, lungor och strupe.

Reproduktionstoxicitet

Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Ingen data tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Kan orsaka organskador.

Fara vid aspiration

Upprepad inandning av nickelföreningar kan orsaka allergi och misstänks kunna orsaka cancer i näsans bihålor, lungor och strupe.

Långsiktiga effekter

Reproduktionstoxicitet: Produkten innehåller teratogena ämnen som kan ge varaktiga skador på människors avkomma. Effekten på barnet kan vara: dödsfall, missbildningar, försenad utveckling eller funktionshinder.

Reproduktionstoxicitet: Produkten innehåller ämnen som kan skada fortplantningsprocessen, t.ex. genom skador på könsceller eller hormonreglering. Effekten kan vara: sterilitet, nedsatt fruktbarhet, menstruationsförändringar etc.

Cancerframkallande effekter: Produkten innehåller ämnen som anses, eller har bevisats, vara cancerframkallande baserat på epidemiologiska studier eller djurförsök.

Överkänslighetsreaktioner: Produkten innehåller ämnen som kan utlösa en allergisk reaktion vid hudkontakt. Allergireaktionen inträffar typiskt 12-72 timmar efter exponering för allergenet och sker genom att allergenet tränger in i huden och reagerar med proteiner i det yttersta hudlagret. Kroppens immunsystem uppfattar det kemiskt ändrade proteinet som främmande kropp och försöker bryta ned det.

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hud-/ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

Fara vid förtäring

Kopparföreningar kan orsaka uttalad gastrointestinal irritation, påverkan på centrala nervsystemet, lever- och njurskador, hemolys och methemoglobinemi. Symptom på akut förgiftning kan vara kräkningar, som ofta innehåller blod, och gulsot.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Koppar sulfat är mycket giftigt för fisk och andra vattenlevande organismer.

Ett surt pH gynnar lösligheten av kopparföreningar.

Ämne	Art	Test	Testets varaktighet	Resultat
Koppar(II)sulfat, pentahydrat	Fish (Lepomis macrochirus)	LC50	96h	1,10 mg/l
Koppar(II)sulfat, pentahydrat	Daphnia Magna	EC50	48h	0,18 mg/l

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
	Oorganiska metallföreningar eller metalljoner bionedbryts inte i miljön, men kan med tiden omvandlas abiotiskt till andra föreningar eller tillstånd. Omvandlingens omfattning beror av t ex partikelstorlek, syretillgång, pH, sammansättning av organiska och oorganiska material i mark, vatten och sediment. Kopparjoner är mycket giftiga för vattenlevande organismer och kan inte bionedbrytas.		

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Potentiell bioackumulering	LogPow	BFC
	Koppar sulfat ackumulerar inte.		

12.4 Rörligheten i jord

Koppar sulfat är väldigt lösligt och anses ha hög rörlighet i vatten. Rörligheten påverkas av t ex syretillgång, pH och sammansättning av organiska och oorganiska material i mark, vatten och sediment.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-kriterierna är inte tillämpliga för oorganiska ämnen.

I enlighet med REACH-Kemikalieförordning (EG) 1907/2006

12.6 Andra skadliga effekter

Effekter på reningsverk: Produkten kan höja nivåerna av ekotoxiska metaller i slam från reningsverk. Koppar kan ha en skadlig effekt på mikroorganismer i reningsverk.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

Joner av de flesta tungmetaller kan fällas och filtreras som sulfider eller andra föreningar med låg löslighet. Fällningarna skickas till en godkänd mottagare av farligt avfall.

Avfall innehållande detta ämne får ej förbrännas i anläggning utan särskilt tillstånd. (SFS 1997:692)

Avfall

EWC-kod

06 04 05

Annan märkning

-

Förorenad förpackning

Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

14.1 – 14.4

ADR/RID

14.1 UN-nummer	3077
14.2 Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S. (Kopparsulfat)
14.3 Faroklass för transport	9
14.4 Förpackningsgrupp	III
Kommentar	-
Tunnelrestriktionskod	3 E

IMDG

UN-no.	3077
Proper Shipping Name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper Sulphate)
Class	9
PG*	III
EmS	F-A, S-F
MP**	Yes
Hazardous constituent	-

IATA/ICAO

UN-no.	3077
Proper Shipping Name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Copper Sulphate)
Class	9
PG*	III

14.5 Miljöfaror

Produkten innehåller ämnen som kan ge oönskade långtidsverkningar i vattenmiljön p.g.a. nedbrytningssvårigheter.

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Farlighetsnummer 90

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ingen data

(*) Packing group

(**) Marine pollutant

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Användningsrestriktioner**

Produkten får ej användas yrkesmässigt av unga under 18 år. Uteslutande för yrkesmässig användning. Gravida och ammande skall ej utsättas för påverkan från produkten. Risker samt möjligheterna till tekniska försiktighetsåtgärder eller anpassning av arbetsplatsen för att undvika sådan påverkan skall därför övervägas.

Krav på särskild utbildning

-

Annat

-

Källor

Hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18)
Förordning om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor; SFS 2015:236
Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.
Direktiv 92/85/EEC för gravida arbetstagare.
Avfallsförordning (SFS 2011:927)
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ja

AVSNITT 16: Annan information**Ordalydelse för H-fraser som anges i kap. 3**

H302 - Skadligt vid förtäring.
H315 - Irriterar huden.
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
H350 - Kan orsaka cancer.
H360 - Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H373 - Kan orsaka organskadorgenom lång eller upprepad exponering.
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Fullständig ordalydelse av identifierade användningar nämns i avsnitt 1

-

Andra symboler som nämns i avsnitt 2

-

Annat

Det rekommenderas att utlämna detta SDB till den faktiska användaren av produkten. Upplysningarna i detta SDB är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladet bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta datablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta SDB är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktblad. Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en blå trekant (Första siffran i SDB version)

Nödnummer

I enlighet med REACH-Kemikalieförordning (EG) 1907/2006

Austria: Poison Control Centre Emergency helpline +43 1 406 43 43, 112
Belgium: 070 - 245 245
Bulgaria: +359 2 9154 409
Czech Republic: Toxikologické informační středisko Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402
Denmark: Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).
Estonia: 112, 16662, ((+372) 626 93 90)
Finland: 09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977 Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki) 112
France: ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59. 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7
Germany: Giftnotruf Berlin, Emergency telephone: +49 30 19240 (Tag und Nacht)
Greece: +30 10 779 3777
Hungary: Telefon: 06-80-20-11-99
Iceland: Neyðarlínan: Sími 112. Eitrunarmiðstöð Landsspítalans. Sími: 543 2222.
Ireland: +353 1 8379964
Italy: Centro antiveleni di Roma - Policlinico Umberto I tel. 06-49978000
Latvia: +371 704 2468
Lithuania: Visuomenės sveikatos centrams +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378
Malta: 2425 0000
Netherlands: 30-2748888
Norway: Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00, 113
Poland: +48 58301 65 16 / +48 58 349 2831
Portugal: Em caso de intoxicacao, ligue 808 250 143
Romania: +40 21 3183606
Slovakia: +421 2 54 77 4166
Slovenia: + 386 41 650500
Spain: Servicio de Información Toxicológica Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas) Información en español (24h/365 días)
Sweden: 112, 08-331231 (vardagar kl 9-17)
United Kingdom: 999 (or 111 for non-emergency medical advice). Emergency Action: In the event of a medical enquiry involving this product, please contact your doctor or local hospital accident and emergency department or the NHS enquiry service)

Datum för senaste väsentliga revidering (Första siffran i SDB version)

-

Datum för senaste mindre revidering (Sista siffran i SDB version)

-