



# SÄKERHETS DATABLAD

Kopparsulfat, Cu 25

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

### 1.1 Produktbeteckning

Produktnamn	:	Kopparsulfat, Cu 25
Indexnummer	:	029-004-00-0
EG-nummer	:	231-847-6
REACH Registreringsnummer	:	01-2119520566-40
CAS-nummer	:	7758-99-8
Produktkod	:	P3204S
Produkttyp	:	fast ämne (Kristaller. )
Andra identifieringssätt	:	Kopparsulfat pentahydrat
Kemisk formel	:	CuSO <sub>4</sub> x 5H <sub>2</sub> O

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

Identifierade användningsområden
Industriell distribution av ämne. Industriell användning av ämne för framställning av gödselmedelsblandningar. Yrkesmässig framställning av gödselmedel. Yrkesmässig användning av ämne som gödselmedel i lantbruk - hantering och spridning (inklusive jordförbättring). Yrkesmässig användning av ämne som gödselmedel i växthus (t.ex. växtnäringsbevattning, inklusive pH kontroll av växtnäringslösning med syra). Yrkesmässig användning av ämne som flytande gödselmedel i fält (t.ex. växtnäringsbevattning). Yrkesmässig användning av ämne som gödselmedel - underhåll av utrustning.

<b>Icke rekommenderade användningssätt</b>	:	Annan ej specificerad industri
<b>Orsak</b>	:	På brist av erfarenhet eller data kan leverantören inte godkänna detta användningsområde.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Yara AB

#### Adress

Ort : Landskrona  
Land : Sverige

#### P.B. Adress

P.B. : BOX 516  
Postnummer : 261 24  
Ort : Landskrona  
Land : Sverige

Telefonnummer : 0418 761 00  
Faxnr. : 0418 583 46  
e-mailadress till den person : yara.kundservice@yara.com

som är ansvarig för detta  
säkerhetsdatablad

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

##### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

**Namn** : Giftinformationscentralen / Swedish Poisons Information Centre  
**Telefonnummer** : 08 331231 eller SOS Alarm 112  
**Öppettider** : 24h

##### Leverantör

**Telefonnummer** : 022127801 (Yara Köping)  
**Öppettider** : 24 h

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Produktdefinition** : Ämne med en beståndsdel

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

**Klassificering** : Acute Tox.4, H302  
 Skin Corr./Irrit.2, H315  
 Eye Dam./Irrit.1, H318  
 Aquatic Acute1, H400  
 Aquatic Chronic1, H410

#### Klassificering enligt direktivet 67/548/EEC [DSD]

Produkten är klassificerad som farlig enligt direktiv 1999/45/EG inklusive ändringar.

**Klassificering** : Xn, R22  
 Xi, R36/38  
 N, R50/53

Se avsnitt 16 för ovannämnda R-fraser och faroangivelser i fulltext.  
 Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Faropiktogram** : 

**Signalord** : Fara

**Faroangivelser** : Skadligt vid förtäring.  
 Irriterar huden.  
 Orsakar allvarliga ögonskador.  
 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Skyddsangivelser**

- Förebyggande** : Använd skyddshandskar och ögonskydd. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
- Åtgärder** : Samla upp spill.  
 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
- Kompletterande märkningselement** : Ej tillämbart.

**Särskilda förpackningskrav**

- Behållare som skall förse med barnsäkra förslutningar** : Ej tillämbart.
- Kännbar varningsmärkning** : Ej tillämbart.

**2.3 Andra faror**

- Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII** : Nej.
- Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII** : Nej.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

- Ämne/beredning** : Ämne med en beståndsdel

Produktens / beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering		Typ
			67/548/EEG	Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	
kopparsulfat	RRN: 01-2119520566-40 EC: 231-847-6 CAS : 7758-99-8 Index: 029-004-00-0	100	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50/53	Acute Tox. 4 H302 Skin Corr./Irrit. 2 H315 Eye Dam./Irrit. 1 H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	[A]

Typ

[A] Beståndsdel

[B] Förorening

[C] Stabiliserande tillsats

Se avsnitt 16 för ovannämnda R-fraser och faroangivelser i fulltext.

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Kontakt med ögonen** : Skölj omedelbart ögonen med rinnande vatten i åtminstone 15 minuter, håll isär ögonlocken. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Kontakta omedelbart läkare. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare.
- Inandning** : Vid inandning, förflytta till frisk luft. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Kontakta omedelbart läkare.
- Hudkontakt** : Skölj förorenad hud med mycket vatten. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Kontakta omedelbart läkare.
- Förtäring** : Skölj munnen med vatten. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Kemiska frätskador måste omedelbart behandlas av en läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Kontakta omedelbart läkare.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Använd handskar eller tvätta förorenade kläder noggrant med vatten innan de tas av.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarliga ögonskador.

- Inandning** : Kan avge gas, ånga eller damm som är mycket irriterande eller frätande för andningsorganen.
- Hudkontakt** : Irriterar huden.
- Förtäring** : Skadligt vid förtäring. Kan orsaka frätskador i mun, hals och mage.

#### Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta  
tårretande  
rodnad

- Inandning** : Ingen specifik data.

- Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta eller irritation  
rodnad  
blåsor kan bildas  
Negativa symptom inkluderar följande:

- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
magsmärtor

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

- Meddelande till läkare** : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.
- Olämpliga släckmedel** : Ingen fastställd.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Detta ämne är mycket giftigt för vattenlevande organismer och har långvariga verkningar. Släckvatten som är förorenat med denna produkt måste vallas in och hindras från att nå vattenvägar och avlopp.
- Farliga termiska sönderdelningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:  
metalloxid/oxider  
Undvik att inandas damm, ångor eller rök från brinnande material.  
Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symptomen vara fördröjda.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella försiktighetsåtgärder för brandmän** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är en brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.
- Ytterligare information** : Ej tillgängligt.

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspilt ämne. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Undvik spridning av utspilt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft). Vattenförorenande material. Stora utsläpp kan vara skadliga för miljön. Samla upp spill.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Litet utsläpp** : Flytta förpackningarna från spillområdet. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Icke förorenat material kan användas för sitt ursprungliga syfte
- Stort utsläpp** : Kontakta omedelbart utryckningspersonal. Flytta förpackningarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Dammsug eller sopa upp ämnet och placera det i en därför avsedd och etiketterad avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i

avsnitt 8.

Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmän råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik kontakt med ögon, hud eller kläder. Svälj inte produkten. Undvik utsläpp till miljön. Om ämnet utgör en fara vid inandning under normal användning, använd endast vid tillräcklig ventilation eller bär ett lämpligt andningsskydd. Förvara produkten i originalförpackningen eller i en förpackning av godkänt alternativ i förenligt material samt håll förpackningen tätt tillsluten när den inte används. Tomma förpackningar har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte förpackningen.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Rekommendationer** : Lagras enligt gällande bestämmelser. Förvaras i originalförpackningen skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från brännbara ämnen och andra oförenliga ämnen enligt avsnitt 10, samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad förpackning skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta förpackningar. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Omge lagringsutrymmen med en vall för att förhindra nedsmutsning av mark och vatten vid läckage.

### 7.3 Specifik slutanvändning

- Rekommendationer** : Ej tillgängligt.
- Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmän råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Hygieniska gränsvärden

Inget känt hygieniskt gränsvärde.

**Rekommenderade kontrollåtgärder** : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Vad gäller metoder för bestämning av exponering för kemikalier genom inandning hänvisas till den europeiska standarden EN 689 och vad gäller metoder för bestämning av farliga ämnen till nationella anvisningar.

#### Härledda effektnivåer

Produktens / beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
kopparsulfat	DNEL	Kortvarig Dermal	137 mg/kg bw/dag		
kopparsulfat	DNEL	Långvarig Oral	0,041 mg/kg bw/dag		

#### Förutspådda effektkoncentrationer

Produktens / beståndsdelens namn	Typ	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
kopparsulfat	PNEC	Sötvatten	7,8 µg/l	
kopparsulfat	PNEC	Havsvatten	5,2 µg/l	
kopparsulfat	PNEC	Avloppsreningsverk	230 µg/l	
kopparsulfat	PNEC	Sötvattenssediment	87 mg/kg	
kopparsulfat	PNEC	Havsvattenssediment	676 mg/kg	
kopparsulfat	PNEC	Jord	65 mg/kg	

### 8.2 Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollanordningar** : Om det vid hanteringen bildas damm, gas, ånga eller dimma, använd slutna processer, lokalt utsug eller annan teknisk utrustning för att hålla arbetstagarnas exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

#### Personliga skyddsåtgärder

**Hygieniska åtgärder** : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. En tvättanläggning



- eller vatten för rengöring av ögonen och huden skall vara tillgängliga.
- Ögon/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Rekommenderad: CEN: EN166
- Hudskydd**  
**Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. > 8 h timmar (genomträngningstid) : CEN: EN374
- Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.
- Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
- Andningsskydd** : Använd korrekt avpassat andningsapparat eller andningsskydd med lufttillförsel i överensstämmelse med godkänd standard om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Valet av andningsskydd måste göras utifrån kända eller förväntade exponeringsnivåer, farorna med produkten och säkerhetsgränsen för det valda andningsskyddet.
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav.  
I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : fast ämne (Kristaller.)
- Färg** : Blå.
- Lukt** : Luktlös.
- Luktgräns** : Ej fastställd.
- pH** : 4 [Konc.: 100 g/l]
- Smältpunkt/fryspunkt** : 110 °C
- Inledande kokpunkt och kokintervall** : 150 °C
- Flampunkt** : Ej fastställd.

<b>Avdunstningshastighet</b>	:	Ej fastställd.
<b>Brandfarlighet (fast, gas)</b>	:	Ej brandfarlig.
<b>Bränntid</b>	:	Ej fastställd.
<b>Brännhastighet</b>	:	Ej fastställd.
<b>Övre/nedre antändbarhet eller explosionsgränser</b>	:	Nedre: Ej fastställd. Övre: Ej fastställd.
<b>Ångtryck</b>	:	Ej fastställd.
<b>Ångdensitet</b>	:	Ej fastställd.
<b>Relativ densitet</b>	:	2,284
<b>Löslighet</b>	:	Lättlöslig i följande ämnen: kallt vatten
<b>Kvantitativa Solubility in Vatten</b>	:	> 100 g/l
<b>Fördelningskoefficient oktanol/vatten</b>	:	Ej fastställd.
<b>Självantändningstemperatur</b>	:	Ej fastställd.
<b>Viskositet</b>	:	Dynamisk: Ej fastställd. Kinematisk: Ej fastställd.
<b>Explosiva egenskaper</b>	:	Ej explosiv.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	:	Inga.

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b><u>10.1 Reaktivitet</u></b>	:	Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
<b><u>10.2 Kemisk stabilitet</u></b>	:	Produkten är stabil.
<b><u>10.3 Risken för farliga reaktioner</u></b>	:	Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
<b><u>10.4 Förhållanden som ska undvikas</u></b>	:	Ingen specifik data.
<b><u>10.5 Oförenliga material</u></b>	:	Ingen specifik data.
<b><u>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter</u></b>	:	Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering	Referenser
kopparsulfat					

	LD50 Oral	Råtta	300 mg/kg	-	VCVN1* -,67,1998
	LD50 Oral	Råtta	> 400 mg/kg	-	IUCLID 5
	LD50 Dermal	Råtta	> 2.000 mg/kg	-	IUCLID 5

**Slutsats/Sammanfattning** : Farligt vid förtäring., May be harmful if inhaled.

#### Irritation/Korrosion

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Poäng	Exponering	Observation	Referenser
kopparsulfat	Hud - Hudrodnad/S årskorpa	Kanin	0,22	4 h	72 h	IUCLID 5
	Hud - Ödem	Kanin	0	4 h	72 h	IUCLID 5
	Ögon - Hornhinnegrumling	Kanin	2,56		21 days	IUCLID 5
	Ögon - Skada på iris	Kanin	1		21 days	IUCLID 5
	Ögon - Rodnad på bindhinnan i ögat	Kanin	2		21 days	IUCLID 5

#### **Slutsats/Sammanfattning**

**Hud** : Orsakar hudirritation.  
**Ögon** : Orsakar allvarliga ögonskador.  
**Inandning** : Kan irritera andningsorganen.

#### Allergiframkallande

Produktens / beståndsdelens namn	Exponeringsväg	Arter	Resultat	Referenser
kopparsulfat	Hud	Marsvin	Ej allergiframkallande	IUCLID 5

#### **Slutsats/Sammanfattning**

**Hud** : Allergiframkallande  
**Inandning** : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### Mutagenicitet

Produktens / beståndsdelens namn	Test	Försök	Resultat	Referenser
kopparsulfat	471 Bacterial Reverse Mutation Test	In vitro	Negativ	IUCLID 5
	486 Unscheduled	In vivo	Negativ	IUCLID 5

	DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells in vivo			
--	---	--	--	--

**Slutsats/Sammanfattning** : Ingen mutagen effekt.

#### Cancerframkallande egenskaper

**Slutsats/Sammanfattning** : Kan orsaka cancer

#### Fosterskador

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering	Referenser
kopparsulfat	Negativ - Oral	Kanin	23,6 mg/kg	21 dagar Upprepad dos	IUCLID 5

**Slutsats/Sammanfattning** : Kan skada det ofödda barnet.

#### Reproduktionstoxicitet

Produktens / beståndsdelens namn	Giftiga verkningar på modern	Fruktsamhet	Toxin som orsakar effekter på embryo/foster eller avkomma	Arter	Dos	Exponering	Referenser
kopparsulfat	-	-	-	Råtta	Oral: 1000 ppm	-	IUCLID 5

**Slutsats/Sammanfattning** : Inga belägg.

**Information om sannolika exponeringsvägar** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

#### Potentiellt akuta hälsoeffekter

**Inandning** : Kan avge gas, ånga eller damm som är mycket irriterande eller frätande för andningsorganen.

**Förtäring** : Skadligt vid förtäring. Kan orsaka frätskador i mun, hals och mage.

**Hudkontakt** : Irriterar huden.

**Kontakt med ögonen** : Orsakar allvarliga ögonskador.

#### Symptom som beror på fysiska, kemiska och toxikologiska egenskaper

**Inandning** : Ingen specifik data.

**Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande: magsmärtor

**Hudkontakt** : Skadliga symptom kan inkludera följande: smärta eller irritation  
rodnad

blåsor kan bildas  
Negativa symptom inkluderar följande:

**Kontakt med ögonen** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
smärta  
tårretande  
rodnad

### **Fördröjda och omedelbara effekter samt långvariga effekter av kort- och långvarig exponering**

#### **Kortvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** : Inga kända hälsorisker vid normal hantering.

**Potentiella fördröjda effekter** : Ingen fastställd.

#### **Långvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** : Inga kända hälsorisker vid normal hantering.

**Potentiella fördröjda effekter** : Skadliga symptom kan inkludera följande:  
allergisk reaktion  
irritation i andningsorganen  
sårbildningar

#### **Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Dos	Exponering	Referenser
kopparsulfat	Subkronisk NOAEL Oral	Råttor	1000 mg/kg	92dagar 7 dagar per vecka	IUCLID 5

**Slutsats/Sammanfattning** : It is possible that a substance will have negative effects later.

**Allmänt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Cancerframkallande egenskaper** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Fosterskador** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Effekter på embryo/foster eller avkomma** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**Effekter på fertiliteten** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### **12.1 Toxicitet**

Produktens / beståndsdelens namn	Resultat	Arter	Exponering	Referenser
kopparsulfat				
	Akut LC50 0,09 mg/l	Fisk	96 h	IUCLID 5
	Akut LC50 0,8 mg/l	Fisk	96 h	
	Akut LC50 0,0098 mg/l	Daphnia	2 days	
	Akut EC50 0,0211 mg/l Sötvatten	Vattenlevande växter	4 days	

**Slutsats/Sammanfattning** : Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Slutsats/Sammanfattning** : En del av komponenterna är biologiskt nedbrytbara.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens / beståndsdelens namn	LogPow	BCF	Potential	Referenser
COPPER SULPHATE		> 100		

### 12.4 Rörligheten i jord

**Fördelningskoefficient jord/vatten (KOC)** : Ej tillgängligt.

**Rörlighet** : Den här produkten kan transporteras med yt- eller grundvattenflöde eftersom dess vattenlöslighet är: > 100 g/l

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**PBT** : P: Ej tillgängligt.  
B: Nej.  
T: Nej.

**vPvB** : vP: Ej tillgängligt.  
vB: Nej.

**12.6 Andra skadliga effekter** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmän råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Avfallshantering** : Överbliven produkt kan spridas på åker enligt gällande rekommendationer alternativt behandlas som miljöfarligt avfall. Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Betydande mängder av produktrester får inte bortskaffas via avloppet utan de ska processas i ett

lämpligt avloppsreningsverk. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav.

**Farligt avfall** : Ja.

**Europeiska avfallskatalogen (EWC)**

Avfallskod	Avfallsbeteckning
16 05 07*	Kasserade oorganiska kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen

**Förpackning**





**Avfallshantering**





: Insamling av tomemballage sker genom SVEP-Retur, [www.svepretur.se](http://www.svepretur.se) Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återfinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

**Speciella försiktighetsåtgärder**

: Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma förpackningar som inte har rengjorts eller spolats. Tomma förpackningar eller innerförpackningar kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

## AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 UN-nummer</b>	3077	3077	3077	3077
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S. (Kopparsulfat pentahydrat, )	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FASTA, N.O.S. (Kopparsulfat pentahydrat, )	ENVIRONMENT ALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (copper sulphate, )	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (copper sulphate, )
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	9 	9 	9 	9 

					
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III	III	III	III	
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Ja.	Ja.	Yes.	Yes.	
<b>14.6 Ytterligare information</b>	Farlighetsnummer / HI/Kemler-nummer	90			
	Begränsad kvantitet	LQ27			
	Särskilda bestämmelser				
	Tunnelkategori	(E)			
	Beredskapsplaner			F-A S-F	
	Marine pollutant	Ja.	Ja.	Yes.	Yes.
	Passagerar- och fraktflygplan				Quantity limitation: 400.00 KG Packaging instructions: 956
	Enbart fraktflygplan				Quantity limitation: 400.00 KG Packaging instructions: 956
Anmärkningar					

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

Ej tillämbart.

**14.8 IMSBC**

: Ej tillämbart.

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

**Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor** : Ej tillämbart.



**Övriga EU-föreskrifter**

- Europeisk förteckning** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar (IPPC) - luft** : Ej listad
- Samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar (IPPC) - vatten** : Ej listad
- Förordning om farliga tillbud** : Ej tillämbart.
- Anmärkning** : Ej tillämbart.
- Nationella föreskrifter**

- 15.2** : Denna produkt innehåller ämnen vilkas kemikaliesäkerhetsbedömning : kemikaliesäkerhetsrapport fortfarande krävs.

**AVSNITT 16: Annan information**

- Förkortningar och akronymer** : ATE = Uppskattad akut toxicitet  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
DNEL = Härled nivå för ingen effekt  
EUH statement = CLP-specifik faroangivelse  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
RRN = REACH registreringsnummer  
bw = Kroppsvikt
- Viktiga litteraturhänvisningar och informationskällor** : Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI  
National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada  
EU REACH IUCLID5 CSR

**Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassificering	Skäl
Acute Tox. 4, H302	Beräkningsmetod
Skin Corr./Irrit. 2, H315	Beräkningsmetod
Eye Dam./Irrit. 1, H318	Beräkningsmetod
Aquatic Acute 1, H400	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 1, H410	Beräkningsmetod

- Faroangivelserna i fulltext** : H302 Skadligt vid förtäring.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande

	H410	organismer. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
	H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
	H315	Irriterar huden.
<b>Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]</b>	: Acute Tox.4	AKUT TOXICITET ORAL Kategori 4
	Aquatic Acute1	AKUT FARA Kategori 1
	Aquatic Chronic1	FARA FÖR SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER Kategori 1
	Eye Dam./Irrit.1	ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION Kategori 1
	Skin Corr./Irrit.2	FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN Kategori 2
<b>R-fraserna i fulltext</b>	: R22- Farligt vid förtäring. R36/38- Irriterar ögonen och huden. R50/53- Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.	
<b>Klassificeringar i fulltext [DSD/DPD]</b>	: Xn - Hälsoskadlig Xi - Irriterande N - Miljöfarlig.	
<b>Utskriftsdatum</b>	: 10.10.2011	
<b>Utgivningsdatum/ Revisionsdatum</b>	: 12.07.2011	
<b>Datum för tidigare utgåva</b>	: 00.00.0000	
<b>Version</b>	: 1.	
<b>Sammanställt av</b>	: Yara Product Classifications & Regulations.	

**Meddelande till läsaren**

Enligt vår kännedom är informationen i detta säkerhetsdatablad riktig per dagen för dess utgivning. Informationen som säkerhetsbladet innehåller ges i syfte att ge vägledning kring säkerhet och avser endast det specifika ämne/produkt och den specifika användning som beskrivs däri. Denna information gäller inte nödvändigtvis för detta ämne/produkt om det kombineras med annat/andra ämne(n) eller produkter eller om det används på annat sätt än som beskrivs häri, då alla ämnen/produkter kan ha okända risker och bör användas med försiktighet. Det slutliga avgörandet om ett ämnes/produkts lämplighet sker helt på användarens ansvar.



**Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS) -  
Exponeringsscenario:**

**Namnet på ämnet eller blandningen**

**Produktdefinition** : Ämne med en beståndsdel

**Produktnamn** : Kopparsulfat, Cu 25

**Information om exponeringsscenario** : Ej ännu fullständig.