

## 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: Kopparnitrat

CAS-nummer: 3251-23-8

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

Ämnets användning / tillredningen

Gödselmedel

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag:

LMI AB

Box 700

251 07 Helsingborg

Telefon: +46-42-292005

E-mailadress: [info@lmiab.com](mailto:info@lmiab.com)

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: Akut 112 Icke akut 08-331231

## 2. Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt CLP, EG nr 1272/2008:

Ox. Sol. 2; H272

Acute Tox. 4; H302

Skin irrit. 2; H315

Eye irrit. 2A; H319

Aquatic acute 1; H400

Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG:

O; R8

Xn; R22, R36/38

N; R50

### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008:

Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.

Farosymboler:



**Signalord:** Fara

**Riskbestämmande komponenter för etikettering:** Kopparnitrat

**Faroangivelser:**

H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H315 Irriterar huden.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

**Skyddsangivelser:**

P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. – Rökning förbjuden.  
P221 Undvik att blanda med brännbara ämnen...  
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella linser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P405 Förvaras inlåst.

## 2.3 Andra faror

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:**

**PBT:** Ej användbar

**vPvB:** Ej användbar

## 3. Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Kopparnitrat	CAS-nr: 3251-23-8	O; R8	Cu: 250 g/l
	EINECS-nr: 221-838-5	Xn; R22, R36/38 N; R50 Ox. Sol. 2; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin irrit. 2; H315 Eye irrit. 2A; H319 Aquatic acute 1; H400	N: 120 g/l

## 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning:

Frisk luft. Produkten ger ej självt upphov till dimma/finfördelade partiklar. Om användaren själv framställer sådan, bör andningsskydd användas. Frisk luft och vila.

Kontakta läkare.

Vid hudkontakt:

Skölj med tvål och vatten i minst 15 minuter. Tag av kontaminerade kläder. Vid besvär kontakta läkare.

Vid ögonkontakt:

Skölj genast med stora mängder vatten i minst 15 minuter. Håll ögonlocken öppna.

Kontakta genast läkare.

Vid förtäring:

Ge några glas mjölk eller vatten och framkalla kräkning. Sök därefter läkarhjälp.

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 5. Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckningsmedel:**

Produkten är ej brännbar. Släckningsmedel anpassas efter det brinnande materialet.

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

Vid händelse av brand kan irriterande och giftiga gaser bildas.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Behållare flyttas bort från brandhärden.

**Speciell skyddsutrustning:**

Använd passande skyddskläder och godkänd andningsapparat.

### 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Använd skyddsutrustning.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Inga särskilda föreskrifter.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp vätskan eller blanda den med sand eller annat ej oxiderbart material. Sopa därefter upp spillet och förvara det i passande behållare. Om nödvändigt valla in spillet och förhindra det att komma ut i vattendrag eller avlopp. Vid större spill, rådgör med de lokala myndigheterna.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Information beträffande säker hantering, se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning, se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering, se kapitel 13.

### 7. Hantering och lagring

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hanteras varsamt, undvik stänk.

Undvik risk för förtäring.

Undvik kontakt med ögon, hud och kläder.

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

##### Lagring:

Förvaras åtskilt från öppen eld eller stark värme. Se till att eventuellt spill ej kan rinna ut i avlopp eller i mark och vatten.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:

Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

#### 8.1 Kontrollparametrar

##### Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

##### Ytterligare hänvisningar:

Använd processventilation för att inte överskrida hygieniska gränsvärden enligt Arbetarskyddsstyrelsens föreskrift.

#### 8.2 Begränsning av exponeringen

##### Personlig skyddsutrustning:

##### Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Undvik kontakt med lösningen. Möjlighet till ögonspolning ska finnas på arbetsplatsen.

##### Handskydd:



Skyddshandskar av plast eller gummi.

##### Ögonskydd:



Skyddsglasögon

### 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:

Blå vätska

Lukt:	Luktfri
Lukttröskel:	Ej bestämd
pH-värde:	4,0
Smältpunkt:	114°C (fast kopparnitrat)
Kokpunkt:	Ej bestämd
Flampunkt:	Ej användbar
Avdunstningshastighet:	Ej bestämd
Brandfarlighet (fast, gas):	Ej användbar
Explosionsgränser:	
Nedre:	Ej bestämd
Övre:	Ej bestämd
Ångtryck:	Ej bestämd
Ångdensitet:	Ej bestämd
Relativ densitet:	1550 kg/m <sup>3</sup>
Löslighet i vatten:	Spädbar
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	Ej bestämd
Självantändningstemp:	Produkten är ej självantändande.
Sönderfallstemperatur:	Ej bestämd
Viskositet:	Ej bestämd
Explosiva egenskaper:	Ej bestämd
Oxiderande egenskaper:	Ej oxiderande

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig.

## 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen information tillgänglig.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil, ej brandfarlig produkt.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Stark upphettning kan ge upphov till giftiga gaser.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 10.5 Oförenliga material

Ingen information tillgänglig.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen information tillgänglig.

## 11. Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ingen specifik toxikologi föreligger.

## 12. Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ingen specifik ekotoxikologisk information föreligger.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Inte ansedd som bioackumulerande

### 12.4 Rörligheten i jord (och andra tillgängliga utrymmen)

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### 12.5 Ytterligare ekologiska hänvisningar

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

**PBT:** Ej användbar.

**vPvB:** Ej användbar.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## 13. Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Spill absorberas och deponeras enligt lokala bestämmelser.

## 14. Transportinformation

Ej farligt gods enligt ADR/RID, IMDG eller DGR

**Landtransport ADR/RID och GGVSEB (gränsöverskridande/inland)**

**ADR/RID:**

**Kemler-tal:**

**UN-nummer:**

**Förpackningsgrupp:**

**Etikett:**

**Officiell transportbenämning:**

**Annan relevant information:**

**Sjötransport**

**IMDG/GGVSee-klass:**

**UN-nummer:**

**Förpackningsgrupp:**

**Etikett:**

**EMS-nummer:**  
**Marine pollutant:**  
**Rätt tekniskt namn:**

**Flygtransport**  
**ICAO/IATA-klass:**  
**UN/ID-nummer:**  
**Förpackningsgrupp:**  
**Etikett:**  
**Rätt tekniskt namn:**

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**  
Inga särskilda försiktighetsåtgärder.

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

## 15. Gällande föreskrifter

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

**Referenser (lagar/förordningar):**  
Produkten ej listad i KIFS 2005:5.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**  
En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte gjorts.

## 16. Annan information

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår nuvarande kunskap. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

### Relevanta Faroangivelser/H-fraser

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

### Relevanta R-fraser

R8	Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
R22	Farligt vid förtäring.
R36/38	Irriterar ögonen och huden.
R50	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.