

KOBBERKLORID

Revisjonsdato: 21/4/2011

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	KOBBERKLORID
Kjemisk navn	KOBBER(II)-KLORID.2H ₂ O, TEKN.
Formel	CuCl ₂ .2H ₂ O
EC-nr	231-210-2
CAS-nr	7447-39-4
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	31.10.2005

1.2 Relevante identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser som frarådes

Anvendelse	Kjemisk teknisk ind.
Anvendelser som frarådes	Ingen spesifikke. Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

1.3 Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent, importør	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601
E-post	office@permakem.no
Internett	www.permakem.no
Utarbeidet av	Security Consult
Omsetter	PERMAKEM A/S Postboks 225 1471 Lørenskog Norge Telefon: 67979600 Fax: 67979601

1.4 Nødtelefon

Ambulanse: 113
Brann: 110
Politiet: 112
Giftinformasjonen: 22 59 13 00.

2. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC og 1999/45/EC	Helseskadelig, Miljøfarlig
---	----------------------------

2.2 Merkningselementer

Faresymboler



HELSESKADELIG



MILJØSKADELIG

R-setninger	R-20/22 Farlig ved innånding og svelgning. R-36/38 Irriterer øynene og huden. R-52 Skadelig for vannlevende organismer.
-------------	---

S-setninger	S-26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege. S-61 Unngå utslipp til miljøet; Se produktdatablad for ytterligere informasjon.
-------------	--

2.3 Andre farer

SIKKERHETSATABLAD

KOBBERKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 21/4/2011

3. STOFFBLANDINGERS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering etter forordning		Vekt-%
		67/548/EEC, 1999/45/EC	1272/2008 (CLP)	
nikkelsulfat	EC NR: 232-104-9 CAS NR: 7786-81-4 INDEX NR: 028-009-00-5	Xn,N R22-40-42/43-50/53	Carc. 1A Muta. 2 Repr. 1B STOT RE 1 Acute Tox. 4 * Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 H350i H341 H360D*** H372** H332 H302 H315 H334 H317 H410	
nikkelklorid	EC NR: 231-743-0 CAS NR: 7718-54-9 INDEX NR: nor-unn-03-3	T,N R49-25-42/43-50/53		
Kobber(II)klorid 2 hydrat	EC NR: 231-210-2 CAS NR: 10125-13-0	Xn,IK,N R20/22-36/38-52		60-100

Tegnforklaring

R-setningenes fullstendige ordlyd finnes i seksjon 16. Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplodiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig. Forklaring til relevante fare- og risikosekvenser finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer

R og H-setningene nevnt i punkt 2 og 3 er listet opp i punkt 16 med fullstendig tekst.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Flytt til frisk luft. Søk lege ved skadesymptomer.

Hudkontakt

Vask straks med store mengder vann. Søk lege ved hudirritasjon.

Øyekontakt

Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Oppsøk lege ved skadesymptomer.

Svelging

Skyll munnen med rikelig vann. Oppsøk lege omgående. Ikke fremkall brekninger.

Medisinsk informasjon

Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen Tlf 22 59 13 00.

Helsekontroll

Symptomatisk behandling.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Farlig ved innånding og svelging. Irriterer øynene og huden. Skadelig for vannlevende organismer. Se punkt 11 for mer informasjon.

4.3 Angivelse av om øyeblikkelig legehjelp og særlig behandling er nødvendig

Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig.

Annen informasjon

Forurensede klær fjernes straks og på en sikker måte.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler

Vanntåke, skum, pulver, CO₂.

Uegnete slukningsmidler

Ingen spesielle advarsler.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ikke brannfarlig iht lov om brannfarlige varer.

5.3 Råd til

brannbekjempningspersonale

Bruk åndedrettsbeskyttelse ved slukking av brann.

Annen informasjon

Ved brann kan det frigjøres klorvannstoff (HCl).

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

SIKKERHETSDATABLAD

KOBBERKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 21/4/2011

6.1 Personlige sikkerhetsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprosedyrer	Sørg for tilfredstillende ventilasjon. Benytt verneutstyr som beskrevet i pkt.8.
6.2 Miljøbeskyttelsestiltak	Må ikke slippes i vann eller kloakksystemer.
6.3 Metoder og utstyr til inndemning og opprensning	Tas opp mekanisk. Tilføres avfallsbehandling i godt lukkbare beholdere. Unngå støvutvikling.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering	Sørg for god luftsirkulasjon. Arbeid helst i avtrekk eller på godt ventilert sted.
7.2 Forhold for sikker oppbevaring, herunder eventuell uforenlighet	Emballasje skal holdes tett lukket. VCI lagerklasse 8 Etsende stoffer.
Spesielle egenskaper og farer	Farlig ved innånding og svelgning. Irriterer øynene og huden. Skadelig for vannlevende organismer.
7.3 Særlige anvendelser	Kjemisk/Teknisk bruk.
Annen informasjon	Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Type	Anm.	År
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
nikkelsulfat	232-104-9	7786-81-4	0.05					KRA	2001
nikkelklorid	231-743-0	7718-54-9	0.05					KRA	2001

Administrativ norm anmerkning Ikke fastsatt for produktet i seg selv.

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Holdes unna matvarer, drikkevarer og dyrefor. Mulighet for øyenspyling bør finnes på arbeidsplassen. Sørg for god luftveksling.
Åndedrettsvern	Bruk støvmaske ved støvutvikling.
Øyevern	Bruk tettsluttende vernebriller.
Håndvern	Bruk hansker av naturlatex (Laprene706) ved berøring. Hansketypen må være av motstandsdyktig materiale og man bør søke råd hos hanske leverandøren.
Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær. Tilsølte klær må fjernes straks.
Annen informasjon	Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av støv.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Krystallinsk pulver.
Farge	Blågrønn
Lukt	Svak
pH løsnings	3 (5%)
Smeltepunkt	110 °C
Ekspløsjonsområde	Ikke relevant - Ikke relevant
Tetthet	2,53 g/cm ³
Løselighet i vann	ca.770 g/l v/20 °C
Volumvekt: 1070 kg/m ³	
9.2 Andre opplysninger	

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Ikke kjent.
10.2 Kjemisk stabilitet	Produktet er stabilt under normale forhold.

Databladet er utarbeidet med Sensor-chemdoc 8.1c lisensert til Permakem AS

SIKKERHETSDATABLAD

KOBBERKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 21/4/2011

	Ingen nedbrytning ved bruk i henhold til bestemmelsene.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Ved brann kan det frigjøres klorvannstoff (HCl).
10.4 Forhold som skal unngås	Ingen spesielle opplysninger.
10.5 Materialer som skal unngås	Korrosiv ovenfor metaller.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Termisk spalting: 110 °C Giftig metalloksydrøyk Klorvannstoff (HCl)

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger	
Innånding	Farlig ved innånding.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øyekontakt	Irriterer øynene.
Svelging	Farlig ved svelging. Kan gi skader på det sentrale nervesystem og nyrer.
Akutte og kroniske skadevirkninger	Ingen data
Allergi	Ingen data
Mutagenitet	Ingen spesielle opplysninger
Kreft	Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.
Reproduksjon	Ingen spesielle opplysninger.
LD50 Oral (a.Mus oral. b.Rotte oral)	a.209 mg/kg b. 290 mg/kg
LD50 Dermal	irriterende
Annen informasjon	Irriterer øynene og huden. Farlig ved innånding og svelging.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Toksisitet	Må ikke slippes ut i kloakkavløp da skadelig for vannlevende organismer. Kan forårsake langtidsskader i vannmiljø.
12.2 Persistens og nedbrytelighet	Produktet er ikke biologisk nedbrytbart.
12.3 Bioakkumuleringspotensiale	Ingen data tilgjengelig.
12.4 Mobilitet i jord	Lett løselig i vann.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Ingen data.
12.6 Andre skadevirkninger	Ingen spesielle opplysninger.
Annen informasjon	Politi må varsles hvis produktet tilsøler vegetasjon eller i vannreservoar. Ta forholdregler mot at produktet skal komme i grunnvannet.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/KLIF. Konf.forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 01.06.04.
Emballasje	Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.
Annen informasjon	Samles opp og bringes til godkjent deponering.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

14.1 UN-nummer	2802
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
Varenavn	KOBBERKLORID
IMDG proper shipping name	KOBBERKLORID
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	8
ADR/RID klasse	8

SIKKERHETSATABLAD

KOBBERKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 21/4/2011

ADR/RID klasse kode	C2
ADR/RID farenummer	80
IMDG klasse	8
IMDG marine pollutant	Ja
IMDG EmS	F-A
IATA klasse	8
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Se punkt 12.
14.6 Særskilte forsiktighetsregler	Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med hud og øyne.
Annen informasjon	Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www.sikkerhetsraadgiver.no).

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhet, helse og miljø	Administrative normer (2007/2008). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).
15.2 Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Ingen spesielle opplysninger utover det som er oppgitt i dette sikkerhetsdatablad.
Annen informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Relevante fare- og risikosestninger angitt i seksjon 3	H350i Kan forårsake kreft ved innånding. H360D Kan skade det ufødte barn. H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H332 Farlig ved innånding. H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader <Angi opptaksvei dersom det med sikkerhet er fastlått at ingen andre opptaksveier er årsak til faren>. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H372 Forårsaker organskader <eller angi alle organer som påvirkes dersom disse er kjent> ved langvarig eller gjentatt eksponering <Angi opptaksvei dersom det med sikkerhet er at ingen andre opptaksveier er årsak til faren>. R-20/22 Farlig ved innånding og svelgning. R-22 Farlig ved svelgning. R-25 Giftig ved svelgning. R-36/38 Irriterer øynene og huden. R-40 Mulig fare for kreft. R-42/43 Kan gi allergi ved innånding og hudkontakt. R-49 Kan forårsake kreft ved innånding. R-52 Skadelig for vannlevende organismer. R-50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
Henvisninger til viktig litteratur og datakilder	Administrative normer (2007/2008). Stofflisten (2005) Produktforskriften. OBS listen. Produsent/importør. Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2003). Forskrift om farlig avfall (2004). ADR/RID-vegtransport av farlig gods (2011). I henhold til forordning: ECNo 1272/2008 (CLP).
Første gang utgitt	16.10.1998
Utskriftsdato	26.4.2011
Annen informasjon	Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss, er utenfor vår kontroll og må svares for av produsenten. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette HMS-datablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

SIKKERHETSDATBLAD

KOBBERKLORID

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 21/4/2011

--- SIKKERHETSDATBLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 of 20 May 2010 ---