

**HMS-datablad**

i henhold til 91/155/EØF

Side 1 av 5

BASF HMS-datablad  
Dato / oppdatert: 24.02.2003  
Produkt: WOLMANIT\* CX-8

Sl 00095-JSK (N/N)  
utgave 4.00

(Trykkingsdato: 24.02.2003)

**1. Handelsnavn og ansvarlig firma****WOLMANIT\* CX-8**Firma:

BASF AS  
Postboks 233  
NO-1372 Asker  
Telefon: 66 79 21 00  
E-mail adresse: responsible-care(a)nordic.basf.org

Opplysninger i nødstilfelle:

Tel.: 66 79 21 00 (08:00-16:00)  
Tel.: 22 97 10 92 (BASF AS Vakt-telefon)

**2. Opplysninger om kjemisk sammensetning**Kjemisk karakterisering

Trebeskyttelsesmiddel:  
Salt av bor-forbindelser og av kobber.

Fareutløsere

bis(N-cykloheksyldiazoniumdioksy)kobber CAS-No. 15627-09-5  
Innhold: 2.8 vekt % Faresymbol: Xn  
R-setninger: 22-36/38

kobber(II)karbonat-kobber(II)hydroksid (1:1) CAS-No. 12069-69-1  
Innhold: 13 vekt % Faresymbol: Xn  
R-setninger: 20/22

borsyre CAS-No. 10043-35-3  
Innhold: 4.0 vekt %

2-aminoetanol CAS-No. 141-43-5  
Innhold: 25-50 vekt % Faresymbol: Xn  
R-setninger: 20-36/37/38

**3. Viktigste faremomenter**

Spesielle opplysninger vedrørende fare for menneske og miljø:

Xn - Helseskadelig  
Farlig ved svelging.  
Irriterer øynene og huden.

Norge:  
Se Nasjonale forskrifter, kapittel 15

**4. Førstehjelpstiltak**

Generelle opplysninger:  
Tilsølte klær fjernes straks.

Ved hudkontakt:  
Vask grundig med såpe og vann.

---

Ved kontakt med øynene:  
Skyll straks grundig i 15 minutter under rennende vann med åpne øyelokk, kontakt øyenlege.

Ved svelging:  
Skyll straks munnen og drikk deretter rikelig med vann, legehjelp.

---

#### 5. Tiltak ved brannslukking

Egnede brannslukningsmidler:  
Vann, tørt pulver, skum.

---

#### 6. Tiltak ved søl og lekkasje

Personlige sikkerhetstiltak:  
Sørg for skikkelig ventilasjon.

Miljøverntiltak:  
Unngå at produktet kommer ut i jord- eller vann-miljø.

Metode for rengjøring/fjerning:  
Tas opp med absorberende materiale (f.eks. sand, kiselgur, syrebinder, universalbindemiddel, sagspon)

---

#### 7. Sikker håndtering og oppbevaring

##### Håndtering

Treff egnede sikkerhetstiltak. La vær å spise, drikke eller røke under bruk. Oppbevares adskilt fra næringsmidler, nytelsesmidler og dyrefor.

##### Oppbevaring

Må kun oppbevares i originalemballasjen. sørg for god ventilasjon på lager og arbeidsplass.  
Beskyttes mot/holdes adskilt fra syre og syredannende stoffer.

---

#### 8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

Tilleggsinformasjon vedrørende utforming av tekniske anlegg  
( se 7 )

##### Komponenter med arbeidsplassrelaterte grenseverdier

2-aminoetanol  
Adm.norm: 3 ppm = 8 mg/m<sup>3</sup> (Norge)

##### Personlig verneutstyr

Håndbeskyttelse: Gummihansker

Øyevern: Vernebriller

Verneklær: Forkle av gummi

Åndedrettsvern: Ved fare for eksponering: Partikkelfilter P2 og gassfilter K2

Generelle beskyttelses- og hygienetiltak:  
Vanlige forholdsregler for håndtering av kjemikalier skal følges.

---

BASF HMS-datablad  
Dato / oppdatert: 24.02.2003  
Produkt: WOLMANIT\* CX-8

SI 00095-JSK (N/N)  
utgave 4.00

## 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

Form: væske  
Farge: blå  
Lukt: svak

Tetthet: (20 °C) 1.2 g/cm<sup>3</sup>

Løselighet i vann: fullstendig blandbar

pH-verdi: (ved g/l, 20°C) 9.0 (ca.)

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold som må unngås:  
Dekomponering begynner ved 250 °C.

Helsefarlige spaltningsprodukter:  
Ingen nedbrytning ved fagmessig anvendelse.

## 11. Helsefareopplysninger

### Akutt toksisitet

LD50/oral/rotte: >1000 mg/kg ( beregnet )  
Primær hudirritasjon/kanin/: irriterende  
Primær slimhinneirritasjon/kaninøye/: irriterende

## 12. Miljøopplysninger

### Oppførsel i miljøet

Nedbrytning av Cu-HDO ble testet i to screening tester i henhold til OECD retningslinjer.  
Cu-HDO er ikke raskt bionedbrytbart i henhold til OECD 301-D.  
I følge OECD 302 B (Modifisert Zahn-Wellens test) fås en eliminering på 90-100 % Cu-HDO etter ti dager.

Kobber og HDO løsninger og utlekkingsvann blir godt adsorbent i jord, særlig i jord med høyt innhold av organisk karbon.

### Økotoksiske virkninger

I de følgende økotoksisitetsdata er data til hver aktiv ingrediens i preparatet gitt:

Kobber toksisitet (fra kobbersulfat):  
LC50/Daphnia magna/: 0,01-0,06 mg/l/48h  
LC50/fisk/: 0,05-0,25 mg/l/96h

Borsyre  
LC50/Daphnia magna/: 123-226 mg/l/48h  
LC50 (24 h): 150mg/l Oncorhynchus mykiss

Cu-HDO  
LC50/Daphnia magna/: 1,1 mg/l/48h  
LC50/fisk/: 0,22-0,46 mg/l/96h

Lokale avløpsbestemmelser må overholdes. Produktet må ikke slippes ukontrollert ut i miljøet.

### 13. Fjerning av rester og avfall

Produkt:  
Må avfallshåndteres i hht. de lokale bestemmelser, f.eks. i egnet deponi eller egnet forbrenningsanlegg.

Forurenset emballasje:  
Kontaminert emballasje må tømmes optimalt, etter tilsvarende rengjøring kan den gå til gjenbruk.

### 14. Opplysninger om transport

Ikke farlig gods i henhold til transportforskriftene.

### 15. Opplysninger om lover og forskrifter

#### Merking ifølge EU-direktiv

Xn - Helseskadelig

R22 - Farlig ved svelging.  
R36/38 - Irriterer øynene og huden.

S2 - OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN.  
S13 - Oppbevares adskilt fra nærings-, nytelsesmidler og dyrefor.  
S20/21 - Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.  
S45 - Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten hvis mulig.

#### Nasjonale forskrifter

Norge

Xn - Helseskadelig

R20/22 - Farlig ved innånding og svelging.  
R36/37/38 - Irriterer øynene, luftveiene og huden.

S2 - OPPBEVARES UTILGJENGELIG FOR BARN.  
S13 - Oppbevares adskilt fra nærings-, nytelsesmidler og dyrefor.  
S25 - Unngå kontakt med øynene.  
S26 - Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.  
S46 - Ved svelging, kontakt lege omgående og vis emballasjen eller etiketten.

Opplysninger om lover og forskrifter:  
Forskrifter om klassifisering og merking m.v. av farlige kjemikalier, med utfyllende forskrifter (sist endret 21. desember 2001).  
Forskrift om utarbeidelse og distribusjon av helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for farlige kjemikalier (1998).  
Forskrift om spesialavfall (1994, sist endret 2001).  
Kjemikalieforskriften  
Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (2001).

---

**16. Andre opplysninger av betydning for brukerens helse og sikkerhet**

| Loddrette streker i venstre marg henviser til endringer i forhold til  
| foregående versjon.

| R-setning(er):

| R20 - Farlig ved innånding.

| R20/22 - Farlig ved innånding og svelging.

| R22 - Farlig ved svelging.

| R36/38 - Irriterer øynene og huden.

| R36/37/38 - Irriterer øynene, luftveiene og huden.

| Informasjonene baseres på vår nåværende kunnskap og er derfor ingen  
| garanti for spesielle egenskaper. Det er opp til mottaker av vårt  
| produkt selv å iaktta gjeldende lover og forskrifter.

---

---