

# HMS DATABLAD

Helse- miljø- og sikkerhetsdatablad

Handelsnavn: Kreosotolje  
Revisjonsdato: 11.09.2007

## Kreosotolje

### 1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

HANDELSNAVN:	Kreosotolje	GODKJENT:	JA
KJEMISK NAVN:		RESPT. NR:	
FORMEL:		ART. NR:	
SYNONYMER:	WEI GRADE B CREOSOTE OIL; STRAINED ANTHRACENE OIL	EC-NR:	
INDEKS NR:		CAS NR:	
GRUPPE:		PR.NR:	
LEVERANDØR:	KOPPERS EUROPE APS - Carbon Materials and Chemicals Normanby Gateway, Lysaghts Way Scunthorpe, North Lincolnshire DN15 9YG United Kingdom Tlf: +44 (0)1724-281555		
GIFTINFO:		NØDTELEFON:	+44 1865-407333
ANSVARLIG:			
UTARBEIDET AV:			
ANVENDELSE:	Industriell trykkimpregnering av jernbanesviller, tømmer etc.		
KUNDERS REFERANSE:	Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00 Oversatt til norsk av Essenticon AS på oppdrag fra Larvik Impregneringskompani AS.		

### 2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

INGREDIENSNAVN	CAS-NR	EC-NR	% INNH	FH	FB	FM	R-SETNINGER	ANMERKNING
Xylenol	1300-71-6	215-089-3	1-5	T		N	24/25-34-51/53	
Cresol, blanding	1319-77-3	215-293-2	0-1	T			24/25-34	
benzo[-]antracen	56-55-3	200-280-6	5-10	T			45-50/53	
benzo[a]fluoranten	205-99-2	205-911-9	0.05-0.1	T		N	45-50/53	Kreft 2
Naftalen	91-20-3	202-049-5	0.1-5	Xn		N	22-40-50/53	
Fenol	108-95-2	203-632-7	0-1	T, C			23/24/25-34-48/20/21/22-68	
Kreosot	8001-58-9	232-287-5	100	T			45	Kreft 2
Bifenyl	92-52-4	202-163-5	0-10	Xi		N	36/37/38-50/53	

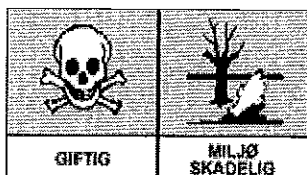
#### TEGNFORKLARING:

FB/FH/FM=Fareklasse brann-/helse-/miljø, Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplosiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig, M=Arve- stoffskadelig, A=Allergifremkallende, K=Kreftfremkallende, R=Reproduksjonsskadelig.

#### INGREDIENSKOMMENTARER:

Se punkt 16 for de fullstendige R-setningene det vises til ovenfor.

### 3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER



#### ANNET:

Helsefare: Kan forårsake kreft. Mulig fare for varig helseskade. Farlig ved hudkontakt og svelging. Irriterer øynene, luftveiene og huden.

Miljøfare: Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

#### **4. FØRSTEHJELPSTILTAK**

##### **INNÅNDING:**

Flytt til frisk luft. Hold personen varm og i ro. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Ikke gi noe gjennom munnen. Bevisstløse personer plasseres i stabilt sideleie mens lege kontaktes.

##### **HUDKONTAKT:**

Ved forbrenning skal de berørte områder avkjøles så raskt som mulig ved hjelp av vann. Fjern klær som ikke er klistret huden, søk legehjelp og fortsett å skylle.

Søl uten forbrenning: Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensprodukt. Fjern tilsølte klær og sko. Søk legehjelp.

##### **ØYEKONTAKT:**

Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll øynene omgående med rennende vann i minst 15 minutter, og hold øyelokkene åpne. Søk legehjelp umiddelbart.

##### **SVELGING:**

Fremkall IKKE brekninger. I tilfelle oppkast, hold hodet lavere enn hofte høyde. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege omgående og vis denne beholderen eller etiketten.

#### **5. TILTAK VED BRANNSLUKKING**

##### **PASSEDE SLUKNINGSMIDLER:**

Anbefales: alkoholbestandig skum, CO<sub>2</sub>, pulver, vannspray.

##### **UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER:**

Skal ikke brukes: vannstråle.

##### **BRANN OG EKSPLOSJONSFARER:**

Ved brann kan det avgis damper og nedbrytningsprodukter som utvikler brannfarlige blandinger med luft.

##### **PERSONLIG VERNEUTSTYR:**

Egnet pusteutstyr kan være påkrevd.

##### **TILTAK VED BRANNBEKJEMPELSE:**

Beholdere i nærheten av brann flyttes umiddelbart eller avkjøles med vann. Ikke la avrenning fra brannslukking komme ned i kloakksystem eller vannveier.

#### **6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP**

##### **SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE PERSONELL:**

Unngå innånding av damp eller tåke. Unngå hud- og øyekontakt. Bruk personlig verneutstyr, se kap. 8.

##### **SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE MILJØ:**

Hvis det er mulig, stopp utslippet uten personlig risiko.

##### **EGNEDE METODER FOR SKADEBEGRENSNING OG OPPRENSKNING:**

Begrens og samle spill med ikke-brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser (se kapittel 13). Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Hvis produktet forurenser innsjøer, elver eller kloakkavløp, skal ansvarlige myndigheter informeres i henhold til lokale bestemmelser.

##### **ANNET:**

Obs! Se punkt 8 for informasjon om personlig verneutstyr og punkt 13 for informasjon om avfallshåndtering.

#### **7. HÅNTERING OG OPPBEVARING**

##### **HÅNTERINGSVEILEDNING:**

Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av damper. Bruk beskyttende hudkrem på utildekket hud. Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og

bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker.

#### LAGRINGSANVISNING:

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Følg forholdsreglene på etiketten. Oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted vekk fra uforenlige materialer og antennelseskilder.

Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke tømmes i kloakkavløp.

## 8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

INGREDIENSNAVN	ADM.NORM	ENHET	PPM	ANMERKNING
Bifenyl	1	mg/m <sup>3</sup>	0,2	
Cresol, blanding	22	mg/m <sup>3</sup>		
Fenol	4	mg/m <sup>3</sup>	1	
Naftalen	50	mg/m <sup>3</sup>	10	

#### FOREBYGGENDE TILTAK:

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Der det er praktisk mulig skal dette oppnås ved bruk av lokal avtrekksventilasjon og generelt godt avsug.

#### ÅNDEDRETTSVERN:

Arbeidere som eksponeres for konsentrasjoner over fastsatt grenseverdi, må bruke egnet, godkjent åndedrettsvern. Bruk åndedrettsvern med støvfilter P2 + gassfilter A2-brunt. Bruk trykkluft- eller friskluftsmaske i trange rom.

#### ØYEVERN:

Tettsittende vernebriller eller ansiktsmaske. Øyespyler skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

#### HÅNDVERN:

Bruk vernehansker av polyetylen, polyvinylalkohol.

Beskyttelseskremer kan gi beskyttelse for utsatte hudpartier, men bør imidlertid ikke påføres etter at huden er eksponert for preparatet.

#### HUDVERN:

Benytt klær som er resistente mot organiske løsemidler. Når materialet har forhøyet temperatur, skal det anvendes varmebestandig verneklær. Tilsølte klær må fjernes og vaskes separat før gjenbruk.

## 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

PRODUKTETS FORM:	Væske.	LUKT:	Tjære.
FARGE:	Brun.	OPPLØSELIG I:	Uløselig i kaldt vann, varmt vann.
SMELTE/FRYSEPUNKT:	< 23 °C	KOKEPUNKT:	>200 °C
TETTHET:	1.07-1.15	FLAMMEPUNKT:	> 100 °C
EKSPLOSJONSOMRÅDE:		pH (kons.):	
LØSELIGHET I VANN:	Uløselig	MOLMASSE:	
DAMPTRYKK:		VISKOSITET:	
METNINGSKONS.:		TENNTEMPERATUR:	
DEKOMPONERINGSTEMP.:		LUKTEGRENSE:	
PH LØSNING:		DAMPTETTHET:	

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

#### STABILITET:

Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se kapittel 7).

#### REAGERER MED:

Unngå varme, ild, gnister og andre antennelseskilder.  
Unngå kontakt med oksidasjonsmidler.

#### FARLIGE SPALTNINGSPRODUKTER:

Farlige nedbrytningsprodukter: karbonmonoksid, karbondioksid, røyk.

**ANNET:**  
Polymeriserer ikke.

## 11. HELSEFAREOPPLYSNINGER

**INNÅNDING:**  
Irriterer luftveiene. Langvarig eksponering kan medføre kvalme, hodepine, skader på sentralnervesystemet, leverkreft, nyrekreft, nesekreft, lungekreft.

**HUDKONTAKT**  
Farlig ved hudkontakt. Langvarig eksponering kan medføre dermatitt, kvalme, hodepine, blålig hudfarge, uregelmessig hjertebank, skader på sentralnervesystemet, lav kroppstemperatur eller feber, lungekreft, hudkreft.

**ØYEKONTAKT:**  
Irriterer øynene. Langvarig eksponering kan medføre ømfintlighet mot sollys.

**SVELGING:**  
Farlig ved svelging. Langvarig eksponering kan medføre kvalme, hodepine, svimmelhet, synsforstyrrelser, lav kroppstemperatur eller feber, uregelmessig hjertebank, blålig hudfarge, hjertesvikt, risiko for irreversible genetiske virkninger, leverkreft.

**KRONISKE EFFEKTER:**  
Mulig fare for varig helseskade.

**KREFT:**  
Kan forårsake kreft.

## 12. MILJØOPPLYSNINGER

**MOBILITET:**  
Uløselig i vann.

**NEDBRYTBARHET:**  
Xylenol: Lett biologisk nedbrytbar (OECD 301).  
Naftalen: Lett bionedbrytbar (OECD 301).

**AKKUMULERING:**  
Benzo(a)anthracen: oktanol/vann-fordelingskoeffisienten er 5.76.  
Benzo(b) fluoranthen: oktanol/vann-fordelingskoeffisienten er 6.57.  
Naftalen: oktanol/vann-fordelingskoeffisienten er 3.3.  
Naftalen: biokonsentrasjonsfaktoren for fisk er 427.  
Difenyl: oktanol/vann-fordelingskoeffisienten er 4.09.  
Difenyl: biokonsentrasjonsfaktoren for fisk er 1318.

**ØKOTOKSISITET:**  
**FISKEFORGIFTNING:**  
Bifenyl: 1.5 mg/L 96 timer LC50 (Mortalitet) Regnbue- og donaldson-ørret (*Oncorhynchus mykiss*).  
Xylenol: 5.6 mg/L 96 timer LC50 art ukjent.  
Naphthalen: 2.6 mg/L 96 timer LC50 (Mortalitet) Regnbue- og donaldson-ørret (*Oncorhynchus mykiss*).

**INVERTEBRATSFORGIFTNING:**  
Xylenol: 150 mg/L 48 timer EC50 *Daphnia*.  
Nafthalen: 2.16 mg/L 48 timer EC50 *Daphnia*.

**ALGEFORGIFTNING:**  
Naftalen: 2.96 mg/L 72 timer EC50 art ukjent.

**ANDRE SKADEVIRKNINGER:**  
Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

**ANNET:**  
Må ikke tømmes i kloakk eller annet vannavløp.

### 13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

#### FJERNING AV RESTER OG AVFALL:

Må ikke tømmes i avløp eller vassdrag. Produktet og/eller emballasjen må avhendes som farlig avfall. Kreftfremkallende avfallsprodukter skal tydelig merkes og oppbevares sikkert, inntil det blir fjernet av autorisert firma.

#### AVFALLSGRUPPE FOR FARLIG AVFALL:

EAL-kode: 05 06 99 avfall fra pyrolytisk behandling av kull, avfall som ikke er spesifisert andre steder

Den oppgitte EAL-kode er veiledende, og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.

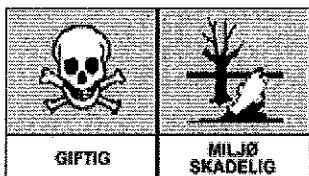
### 14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

ADR(VEI)			
UN NR:	3082	KLASSE:	9 M6
FARESEDDEL:	9	FARLIG GODS:	
EMBALLASJEGRUPPE:	III	FAREN:	90
RID(JERNBANE)			
UN NR:	3082	KLASSE:	9 M6
FAREN:	90	FARLIG GODS:	
EMBALLASJEGRUPPE:	III		
IMDG(SJØ)			
UN NR:	3082	KLASSE:	9
ETIKETT:		FARLIG GODS:	
EMS:	F-A, S-F	FORP.GR:	III
MARINE POLL:	Ja	SUB.RISK:	
IATA(FLY)			
UN NR:	3082	KLASSE:	9
ETIKETT:		FARLIG GODS:	
SUB.RISK:		FORP.GR:	III

#### PROPER SHIPPING NAME:

Miljøfarlig væske, n.o.s. (CREOSOTE OIL)

### 15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER



#### R-SETNINGER:

R21/22 Farlig ved hudkontakt og svelgning.

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

R45 Kan forårsake kreft.

R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

R68 Mulig fare for varig helseskade.

#### S-SETNINGER:

S23 Unngå innånding av damp/sprøytetåke.

S36/37 Bruk egnede verneklær og hansker.

S38 Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.

S53 Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.

S60 Dette kjemikalie og dets emballasje skal behandles som farlig avfall.

S61 Unngå utslipp til miljøet. Se helse, miljø- og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.

**REFERANSER:**

Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (Miljø verndepartementet, Arbeids- og administrasjonsdepartementet). Norsk stoffliste (Statens forurensningstilsyn, Olje- og energidepartementet, Direktoratet for arbeidstilsynet, Direktoratet for brann og eksplosjonsvern). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynet). Transport av farlig gods: ADR, RID, IMDG, IATA (2007). Hanskeguiden (Arbeidsmiljøforlaget). Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (Miljøverndepartementet). EU-direktiv 2004/73/EF (29 ATP), 2006/8/EC.

**ANDRE OPPLYSNINGER:**

Inneholder  
Kreosot, benzo[-]antracen, naftalen, fenol.

**16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR BRUKERENS SIKKERHET OG HELSE****ANDRE OPPLYSNINGER:**

Fullstendig tekst til R-setninger med nr. i del 2 - Norge:  
R20/21/22- Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging.  
R22- Farlig ved svelging.  
R23/24/25 Giftig ved innånding, hudkontakt, og svelging.  
R24/R25 Giftig ved hudkontakt og svelging.  
R34- Etsende.  
R36/37/38- Irriterer øynene, luftveiene og huden.  
R40 Mulig fare for kreft.  
R45- Kan forårsake kreft.  
R48/20/21/22 Farlig: alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding, hudkontakt og svelging.  
R50/53 Meget giftig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
R51/53- Giftig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.  
R68 Mulig fare for varig helseskade.

Oversatt til norsk av Essenticon AS på oppdrag fra Larvik Impregneringskompani AS.

Essenticon AS har ikke ansvar for feil og mangler i opplysninger fra produsent/leverandør. Produsent/leverandør oppgitt i seksjon 1 i HMS databladet er juridisk ansvarlig for databladets innhold.  
Revidert i henhold til 29. ATP.

Essenticon AS  
Leif Weldings vei 14  
3208 Sandefjord  
Tlf: 33 42 34 50 Fax: 33 42 34 59  
<http://www.essenticon.com>  
Signatur: E.N.E.

This document was generated by Logichem 2002, a web based library for hazardous chemicals.  
<http://www.essenticon.com>