

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	

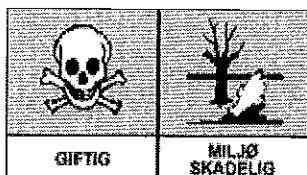
TEGNFORKLARING:

FB/FH/FM=Fareklasse brann-/helse-/miljø, Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplodiv, 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 hudrenseprodukt. 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:

Frémkall 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

PASSENDE SLUKNINGSMIDLER:

Anbefales: alkoholbestandig skum, CO₂, 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 pustestyr kan være påkrevd.

TILTAK VED BRANNBESKYTTELSE:

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 OPPRENSNING:

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 forurenses 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 ³	0,2	
Cresol, blanding	22	mg/m ³		
Fenol	4	mg/m ³	1	
Naftalen	50	mg/m ³	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
EKSPLOJONSOMRÅDE:		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)fluoranthren: 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*.
Naphthalen: 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.

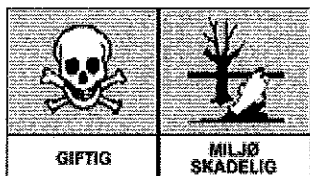
14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

ADR(VEI)			
UN NR:	3082	KLASSE:	9 M6
FARESEDEL:	9	FARLIG GODS:	
EMBALLASJEGRUPPE:	III	FARENR:	90
RID(JERNBANE)			
UN NR:	3082	KLASSE:	9 M6
FARENR:	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>