

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 12.08.2004

Internt nr:

Erstatter dato:

RENGJØRINGSMIDDEL KJØLESYSTEM

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FÖRETAK

- | | | |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Godkjent for bruk | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Godkjent for lab.bruk | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | Endret av Pon Equipment | <input type="checkbox"/> |

HANDELSNAVN	RENGJØRINGSMIDDEL KJØLESYSTEM
SYNONYMER	COOLING SYSTEM CLEANER (SLOW ACTING)
BRUKSOMRÅDE	Rengjøring av kjølesystem for dieselmotorer.

Artikkelnummer

6V4511
185-5121

Nasional produsent/importør

Foretak	Pon Equipment AS
Adresse	Brobekkveien 62 b, Postboks 144 Vollebekk
Postnr./sted	N-0598 OSLO
Land	Norge
Telefon	+47 815 66 500
Faks	+47 22 63 15 63

Navn	E-post	Tlf. (arb.)
Erik Sollerud	erik.sollerud@pon-cat.com	

Produsent i EU/EØS. importør til EU/EØS

Foretak	Chemtool Incorporated
Adresse	P.O. Box 538
Postnr./sted	Crystal Lake, IL 60039-0538
Land	USA
Telefon	001-815-459-1250
Faks	001-815-459-1955

2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

Nr.	Ingrediensnavn	EC-nr.	Cas-nr.	Kons.	Merking
1	kaliumhydroksid	215-181-3	1310-58-3	0,1 - 1 %	C,22-35
2	natriumnitritt	231-555-9	7632-00-0	5 - 10 %	T,C,O,O,N,8-25-50

Tegnforklaring: T+=meget giftig, T=giftig, C=etsende, Xn=helseskadelig, Xi=irriterende E=eksplosiv, O=oksidierende, F+=ekstremt brannfarlig, F=meget brannfarlig, N=miljøskadelig, Kreft=kreftfremkallende, Mut=arvestoffskadelig, Rep=reproduksjonsskadelig, Kons.=konsentrasjon

INGREDIENSKOMMENTARER

Se pkt. 16 for fullstendig ordlyd av alle R-setningene som nevnt i punkt 2.

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 12.08.2004

Internt nr:

Erstatter dato:

RENGJØRINGSMIDDEL KJØLESYSTEM

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER



Giftig



Etsende

GENERELT

HELSE

Etsende. Giftig ved svelging.

BRANN OG EKSPLOSJON

Ikke brannfarlig.

MILJØ

Unngå utslipp til miljøet.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

GENERELT

Ved bevisstløshet løses stramme klær og pasienten legges i stabilt sideleie. Gi ikke drikke til bevisstløs person. Sørg for åpne luftveier, evt. kunstig åndedrett. Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig. Vis etiketten hvis mulig.

INNÅNDING

Sørg for frisk luft. Skyll munnen med vann, spytt ut. Hold pasienten varm og i ro. Kontakt lege.

HUDKONTAKT

Tilsølt hud vaskes straks med såpe og lunket vann. Skyll godt. Fjern tilsølt tøy. Søk lege i alvorlige tilfeller.

ØYEKONTAKT

Ved sprut i øyene skylles med rikelig mengde vann i minst 15 minuttet, hold øynene åpne. Kontakt lege. Skylling under transport.

SVELGING

FREMKALL IKKE BREKNINGER. Skyll munn med vann og spytt ut. Drikk deretter et par glass vann eller melk. Kontakt øyeblikkelig lege.

MEDISINSK INFORMASJON

Etseskader behandles som brannsårl. Kontakt Giftinformasjonssentralen - tlf. 22 59 13 00 for ytterligere informasjon.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

EGNET BRANNSLUKKINGSMIDDEL

Vanntåke, skum, CO2 og pulver.

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETS DATABLAD

Sist endret: 12.08.2004

Internt nr:

Erstatter dato:

RENGJØRINGSMIDDEL KJØLESYSTEM

UEGNET BRANNSLUKKINGSMIDDEL

Rettet vannstråle kan spre brennende materiale.

BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE

Ikke brannfarlig. Ved brann utvikles CO og CO₂

PERSONLIG VERNEUTSTYR VED SLUKKING AV BRANN

Brannslukkere må bruke røykdykkerutstyr.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE PERSONELL

Hold uvedkomme personer unna. Bruk personlig verneutstyr, se pkt. 8. Unngå hud- og øyekontakt. Sørg for god ventilasjon.

SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE YTRE MILJØ

Større mengder konsentrat bør ikke tømmes i kloakk.

METODER FOR OPPRYDDING OG RENGJØRING

Absorberes med egnet materiale, eks. sand, vermikulit, etc. Spyl området med store mengder vann. Stoffet er farlig avfall. Innleveres til godkjent mottakssted/ firma. Se kap. 13.

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING

SPESEILLE BRUKSOMRÅDER, EGENSKAPER OG FARER

Etsende. Giftig ved svelging.

HÅNDTERING

Unngå søl, hud og øyekontakt. Observer øyespylingsmulighet. Sørg for god ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr, se pkt. 8. Unngå sprut og søl.

OPPBEVARING

Oppbevares utilgjengelig for barn. Lagres i lukket, merket beholder på tørt og romtemperert sted. Unngå frost og direkte sollys. Holdes vekk fra oksiderende stoffer og syrer.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

BEGRENSNING OG KONTROLL AV EKSPONERING

Unngå hud- og øyenkontakt. DUSJ og mulighet for ØYESKYLLING skal finnes på arbeidsplassen. Alt nyinnkjøpt personlig verneutstyr skal være CE-merket.

ÅNDEDRETTSVERN

Normalt ikke nødvendig.

ØYEVERN

Vernebriller med sideskjold.

HÅNDVERN

Bruk hansker av neopren, butyl eller PVC.

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 12.08.2004

Internt nr:

Erstatter dato:

RENGJØRINGSMIDDEL KJØLESYSTEM

ANNET HUDVERN ENN HÅNDVERN

Bruk hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.

ADMINISTRATIVE NORMER

Ingrediensnavn	Cas-nr.	Intervall	ppm	mg/m ³	År	Anm.
kaliumhydroksid	1310-58-3	8 timer		2,0	2001	T

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Tilstandsform	Væske
Farge	Purpur
Lukt	Luktfri

FYSISKE OG KJEMISKE PARAMETERE

Parameter	Verdi/enhet	Metode/referanse	Merknad
pH-konsentrat	12,5		
Kokepunkt	100 °C		1)
Fordampingshastighet	< 1 g/h		2)
Tetthet	1,1 g/ml		3)

MERKNADER TIL FYSISKE OG KJEMISKE PARAMETERE

Merknad	Kommentar
1)	760 mmHg
2)	Butylacetat = 1
3)	16°C

10. STABILITET OG REAKTIVITET

STABILITET

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

MATERIALER SOM SKAL UNNGÅS

Unngå kontakt med sterke syrer og oksidasjonsmidler.

FARLIGE SPALTINGSPRODUKTER

Ved brann oppstår: CO, CO₂, NO_x.

ANNEN INFORMASJON

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Akutte toksiske testresultater

Eksponeringsvei	Verdi/enhet	Dyreart	Eksp.tid	Merknad
Oral LD50	= 85 mg/kg	Natriumnitritt		

GENERELT

Etsende, kan gi sår som gror langsomt. Etses munnhule, svelg og luftveier.

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETS DATABLAD

Sist endret: 12.08.2004

Internt nr:

Erstatter dato:

RENGJØRINGSMIDDEL KJØLESYSTEM

INNÅNDING

Damper/ aerosoler kan irritere luftveiene.

HUDKONTAKT

Etsende, kan gi sår som kan gi vevskade.

ØYEKONTAKT

Etsende.

SVELGING

Giftig. Etsende. Kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og magesekk. Kan gi kvalme, brekninger og diaré.

ALLERGI

AKUTTE OG KRONISKE SKADEVIRKNINGER

Varig øyeskade kan bli resultatet, dersom ikke førstehjelpen (se kap. 4) settes inn straks.

ANNEN TOKS. INFORMASJON

Natriumnitritt forårsaker oppbygging av methemoglobin i blodet.

12. MILJØOPPLYSNINGER



AKVATISK ØKOTOKSISITET

MOBILITET

Løselig i vann.

PERSISTENS OG NEDBRYTBARHET

Ikke kjent.

BIOAKKUMULERINGS POTENSIAL

Ikke kjent.

KONKLUSJON

Lav økotoksitet forventet. Likevel bør det tas alle forholdsregler for å unngå ukontrollerte utslipp til miljøet.

ANNEN INFORMASJON

PH-verdien i vann øker ved utslipp-stedet og kan få lokale følger for vannlevende organismer.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL



GENERELT

Innleveres til godkjent mottakssted / firma. Stoffet er farlig avfall.

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETS-DATABLAD

Sist endret: 12.08.2004

Internt nr:

Erstatter dato:

RENGJØRINGSMIDDEL KJØLESYSTEM

AVFALLSGRUPPER

EAL-kode: 06 02 04 natrium- og kaliumhydroksid.

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

Kjemikaliet er klassifisert som farlig gods: Ja Nei Ikke vurdert

UN-nr: 1814

VARENAVN OG BESKRIVELSE:

KALIUMHYDROKSIDLØSNING

ADR/RID (veitransport/jernbanetransport)

Klasse:	8	Forpakkingsgr:	II
Fareseddel:	8+6.1		
Farenummer:	80		

IMDG (siøtransport)

Klasse:	8	Forpakkingsgr:	II
Sub. risiko:	6.1	EMS:	F-A, S-B
Marin forurensning:	Nei		

IATA (lufttransport)

Klasse:	8	Forpakkingsgr:	II
Sub. risiko:	6.1		
Etikett:	8+6.1		

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER



Giftig



Etsende

EF-etikett Nei Ja Ikke vurdert

SAMMENSETNING

kaliumhydroksid (0,1 - 1 %), natriumnitritt (5 - 10 %)

R-SETNINGER

Nr.	R-setningstekst
R25	Giftig ved svelging.
R34	Etsende.

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETS-DATABLAD

Sist endret: 12.08.2004

Internt nr:

Erstatter dato:

RENGJØRINGSMIDDEL KJØLESYSTEM

S-SETNINGER

Kun til yrkesmessig bruk.

S20 Det må ikke spises eller drikkes under bruk.

S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

S28 Får man stoffet på huden vaskes straks med store mengder såpe og vann.

S36/S37/S39 Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

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

S60 Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall.

LOVER OG FORSKRIFTER

Forskrifter om helsefare-, brannfare-, eksplosjonsfare-, miljøfaremerking med veiledning, inkl. YL-merking, 2002. Norsk stoffliste (SFT, Arbeidstilsynet, DSB, Oljedirektoratet) av 2002. Administrative normer, best.nr. 361 (2003). Arbeidstilsynets brosjyrer om verneutstyr inkl. åndedrettsvern (best.nr.539). Norske og svenske hanskeguider. Forskrift om farlig avfall, nr. 1817 (2003). Transport av farlig gods: ADR, RID, IMDG (2003), IATA (2004).

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HMS

HENVISNING TIL YTTERLIGERE INFORMASJON

LEVERANDØRENS ANMERKNINGER

LISTE OVER ALLE RELEVANTE RISIKOSETNINGER

Nr.	R-setningstekst
R8	Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.
R22	Farlig ved svelging.
R25	Giftig ved svelging.
R35	Sterkt etsende.
R50	Meget giftig for vannlevende organismer.

KVALITETSSIKRING AV HMSD

HMS Logiconsult 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. Punkter som ikke er relevant for produktet er markert med "-".

KVALITETSSIKRET ETTER NORSK REGELVERK.

Signatur

HMSD er utarbeidet av

Foretak	HMS Logiconsult A/S
Adresse	Fabrikkveien 27
Postnr./sted	4033 Stavanger
Land	Norge
Internett	http://www.hmslogiconsult.com
Telefon	51 57 80 05
Faks	51 57 80 06

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETSDATABLAD

Sist endret: 12.08.2004

Internt nr:

Erstatter dato:

RENGJØRINGSMIDDEL KJØLESYSTEM