

HMS-DATABLAD

Basert på direktiv 2001/58/EF fra EU-kommisjonen

PWC-OIL

1. Identifikasjon av stoffet/preparatet og firma/foretaket

1.1 Identifikasjon av stoff eller preparat:

Synonymer : ingen

CAS-nr. : I.A.
EF-indeks-nr. : I.A. NFPA-kode : 1-1-0(*)
EINECS-nr. : I.A. Molekylvekt : I.A.
RTECS-nr. : I.A. Formel : I.A.

1.2 Bruk av stoff eller preparat:

Motorolje

1.3 Firma-/foretaksidentifisering:

Marine Power Europe
Parc industriel de Petit-Rechain
4800 Verviers
Tlf. : +32 87 32 32 11
Faks : +32 87 31 19 65
E-post : John_Lasschuit@mercmarine.com

1.4 Telefonnummer i nødsfall:

Se 1.3

2. Opplysninger om kjemisk sammensetning

Farlige ingredienser	CAS-nr. EINECS-/ELINCS-nr.	Kons. i %	Fare- symbol	Risikoer (R-utsagn)
basisolje, uspesifisert (DMSO-ekstrakt < 3%)	64741-88-4 265-090-8	> 25	Xn	65 (1) (merking i samsvar med CONCAWE)
nafta med lavt kokepunkt, uspesifisert (kons. benzen < 0,1 %)	8052-41-3 232-489-3	15 - 20	F;Xn;N	11-51/53-65-66-67 (1) (merking i samsvar med CONCAWE)
basisolje, uspesifisert (DMSO-ekstrakt < 3%)	64742-54-7 265-157-1	1 - 6	Xn	65 (1) (merking i samsvar med CONCAWE)
basisolje, uspesifisert (DMSO-ekstrakt < 3%)	64742-01-4 265-101-6	1 - 5	Xn	65 (1) (merking i samsvar med CONCAWE)
kalsium langkjedet alkarylsulfonat	Handelshemmelighet	<1	Xi	43-53 (1)

(1) For fullstendige R-utsagn: se punkt 16

3. Viktigste faremomenter

- Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging
- Gjentatt eksponering kan forårsake hudtørrehet eller sprekkdannelser
- Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet
- Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

Utskriftsdato : 09-2005 1/9
Utarbeidet av : Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel
☎ +32 14 58 45 47 <http://www.big.be> E-post: info@big.be

MSDS opprettet : 22-12-2003 Oppdateringsdato : -
Referansennummer : BIG\40356NO Versjonnummer : 000
Årsak til oppdateringen : -

4. Førstehjelpstiltak

- 4.1 Kontakt med øyne:**
- Kontakt lege/sykehus hvis irritasjonen vedvarer
 - Skyll straks med vann
 - Ikke bruk nøytraliserende midler
- 4.2 Kontakt med hud:**
- Kontakt lege/sykehus hvis irritasjonen vedvarer
 - Såpe kan benyttes
 - Vask umiddelbart med rikelige mengder vann
- 4.3 Etter inhalering:**
- Kontakt lege/sykehus hvis pasienten utvikler pustebesvær
 - Ta med pasienten ut i frisk luft
 - Bevisstløs: sørg for åpne luftveier og tilstrekkelig respirasjon
- 4.4 Etter svelging:**
- Kontakt lege/sykehus hvis du føler deg uvel
 - Gi pasienten umiddelbart rikelige mengder vann
 - Gi aldri vann til en bevisstløs person
 - Ikke fremkall brekninger

5. Tiltak ved brannslukning

- 5.1 Egnede brannslukningsmedier:**
- Vannstråle
 - Polyvalent skum
 - BC-pulver
 - Karbondioksid
- 5.2 Uegneede brannslukningsmedier:**
- Hel vannstråle er ikke effektiv som brannslukningsmiddel
- 5.3 Spesielle eksponeringsfarer:**
- Brennbar
 - Ved forbrenning dannes CO og CO2
- 5.4 Instruksjoner:**
- Husk at vann brukt til brannslukking kan være giftig
 - Bruk brannslukningsvann moderat og samle det opp etter bruk
- 5.5 Spesielt beskyttelsesutstyr for brannfolk:**
- Eksponering for varme/brann: trykkluft/surstoffapparater
 - Verneklær ved eksponering for kjemikalier

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp

- 6.1 Personlig beskyttelse/forholdsregler:**
- se 8.1/8.3/10.3
- 6.2 Miljømessige forholdsregler:**
- Unngå forurensning av jordsmonn og vann
 - Unngå spredning i avløp
 - Samle opp stoffer som har lekket ut, pump over i egnede beholdere
 - Tett igjen lekkasjen, steng av tilførselen
 - Dem opp for væskesøl
- 6.3 Metoder for opprensning:**
- Sug opp væskesøl med inert, absorberende materiale, f. eks.: tørr sand/jord
 - Skuff absorbert stopp opp i lukkede beholdere
 - Samle forsiktig opp alt spill/rester
 - Rengjør kontaminerte overflater med rikelige mengder vann
 - Vask klær og utstyr etter bruk

7. Håndtering og oppbevaring

7.1 Håndtering:

- Oppretthold svært grundig hygiene - unngå kontakt
- Ikke tøm avfall i avløpet
- Ta straks av kontaminerte klær
- Rengjør kontaminerte klær

7.2 Oppbevaring:

- Hold beholderen tett lukket
- Må ikke utsettes for direkte sollys
- Oppbevares kjølig
- Oppbevares tørt

- Må ikke komme i nærheten av: varmekilder, oksiderende stoffer

Oppbevaringstemperatur	:	I.F.	°C
Mengdebegrensning	:	I.F.	kg
Oppbevaringstid	:	I.F.	dager
Emballeringsmateriale	:		
- egnet	:	ingen data tilgjengelig	
- må unngås	:	ingen data tilgjengelig	

7.3 Spesifikk bruk:

- Se informasjonen fra produsenten

8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

8.1 Grenseverdier for eksponering:

TLV-TWA	:	ikke oppgitt
TLV-STEL	:	ikke oppgitt
TLV-Ceiling	:	ikke oppgitt
OES-LTEL	:	ikke oppgitt
OES-STEL	:	ikke oppgitt
MAK	:	ikke oppgitt
TRK	:	ikke oppgitt
MAC-TGG 8 t	:	ikke oppgitt
MAC-TGG 15 min	:	ikke oppgitt
MAC-Ceiling	:	ikke oppgitt
VME-8 t	:	ikke oppgitt
VLE-15 min	:	ikke oppgitt
GWBB-8 t	:	ikke oppgitt
GWK-15 min	:	ikke oppgitt
Momentverdi	:	ikke oppgitt
EF	:	ikke oppgitt
EF-STEL	:	ikke oppgitt

Prøvemethoder:

- Petroleum Distillates (Naphtha)	OSHA 48
- Oil Mist (Mineral)	NIOSH 5026
- Oil Mist (Mineral)	OSHA ID 128
- Oil Mist (Mineral)	OSHA ID 178SG
- Petroleum Distillate (Naphthas)	NIOSH 1550

8.2 Eksponeringskontroller:

8.2.1 Eksponeringskontroller for arbeidsplasser:

- Mål konsentrasjonen i luften regelmessig
- Arbeid under lokalt utsug/ventilasjon

8.2.2 Miljømessige eksponeringskontroller: se punkt 13

8.3 Personlig beskyttelse:

8.3.1 åndedrettsvern:

- Utilstrekkelig ventilasjon: bruk åndedrettsvern

8.3.2 håndbeskyttelse:

- Hansker
Egnede materialer: GIR GOD MOTSTAND:
Neopren
Nitrilgummi
PVC
Nitrilgummi/PVC

- Gjennombruddstid: I.F.

8.3.3 øyevern:

- Vernebriller

8.3.4 hudbeskyttelse:

- Verneklær
Egnede materialer: GIR GOD MOTSTAND:
Neopren
Nitrilgummi
PVC
Nitrilgummi/PVC

9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Generell informasjon:

Utseende (ved 20 °C) : Væske
Lukt : Petroleumlignende
Farge : Fiolett

9.2 Viktig helse-, sikkerhets- og miljøinformasjon:

pH-verdi : I.F.
Kokepunkt/kokeområde : I.F. °C
Flammepunkt : 115 °C
Ekspløsjongrenser : I.F. vol%
Damptrykk (ved 20°C) : < 0,13 hPa
Damptrykk (ved 50 °C) : I.F. hPa
Relativ tetthet (ved 20 °C) : 0,87
Vannløselighet : Uløselig
Løselig i : Ingen data tilgjengelig
Relativ damp tetthet : > 1
Viskositet : I.F. Pa.s
Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann) : I.F.
Fordampningshastighet
forhold til butylacetat : I.F.
forhold til eter : I.F.

9.3 Annen informasjon:

Smeltepunkt/smelteområde : I.F. °C
Selvantennespunkt : I.F. °C
Metningskonsentrasjon : I.F. g/m³

10. Stabilitet og reaktivitet

10.1 Forhold som må unngås/reaksjonsevne:

- Stabil under normale forhold

10.2 Materialer som må unngås:

- Må ikke komme i nærheten av: varmekilder, oksiderende stoffer

10.3 Farlige nedbrytingsprodukter:

- Under forbrenning dannes CO og CO₂ og mindre mengder med svoveloksydanter, nitrogenholdige damper

11. Opplysninger om helsefare

11.1 Akutt toksisitet:

LD50 oralt hos rotte	:	I.F.	mg/kg
LD50 dermalt hos rotte	:	I.F.	mg/kg
LD50 dermalt hos kanin	:	I.F.	mg/kg
LC50 inhalering hos rotte	:	I.F.	mg/l/4 t
LC50 inhalering hos rotte	:	I.F.	ppm/4 t

11.2 Kronisk toksisitet:

EF kars. kat.	:	ikke oppgitt
EF muta. kat.	:	ikke oppgitt
EF kars. kat.	:	ikke oppgitt

Karsinogenisitet (TLV)	:	ikke oppgitt
Karsinogenisitet (MAC)	:	ikke oppgitt
Karsinogenisitet (VME)	:	ikke oppgitt
Karsinogenisitet (GWBB)	:	ikke oppgitt

Karsinogenisitet (MAK)	:	ikke oppgitt
Mutagenisitet (MAK)	:	ikke oppgitt
Teratogenisitet (MAK)	:	ikke oppgitt

ARCK-klassifisering	:	ikke oppgitt
---------------------	---	--------------

11.3 Eksponeringsveier: svelging, innånding, øyne og hud

11.4 Akutte virkninger/symptomer:

ETTER INNÅNDING:

EKSPONERING FOR HØYE KONSENTRASJONER:

- Irritasjon av luftveiene
- Narkose

ETTER SVELGING:

- Risiko for lungebetennelse

ETTER ABSORBERING AV STORE MENGDER:

- Undertrykking av sentralnervesystemet
- Hodepine
- Svimmelhet
- Kvalme
- Oppkast
- Diaré

ETTER HUDKONTAKT:

- Lett irritasjon

VED LANGVARIG EKSPONERING/KONTAKT:

- Opphovning av huden
- Sprekker i huden
- Tørr hud

ETTER KONTAKT MED ØYNE:

- Lett irritasjon

11.5 Kroniske virkninger:

- Ikke angitt i karsinogenisitetsklasse (IARC, EF, TLV, MAK)
- Ikke angitt i mutagenisitetsklasse (EF, MAK)
- Ikke klassifisert som reproduksjonstoksisk (EF)

12. Opplysninger om miljøfare

12.1 Miljøgiftighet:

- Ingen data tilgjengelig

12.2 Mobilitet:

- Flyktige organiske forbindelser (VOC): I.F.%
- Uløselig i vann

Se punkt 9 angående andre fysiokjemiske egenskaper.

12.3 Persistens og nedbrytbarhet:

- biologisk nedbrytbarhet BOD₅ : I.F. % ThOD
- vann : Ingen data tilgjengelig
- jordsmonn : T ½: I.F. dager

12.4 Potensial for bioakkumulering:

- log P_{ow} : I.F.
- BCF : I.F.

12.5 Andre bivirkninger:

- WGK : 2 (Klassifisering basert på stoffer i henhold til
Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)
av 17. mai 1999)
- Virkning på ozonlaget : Ikke farlig for ozonlaget
(1999/45/EF)
- Drivhuseffekt : ingen data tilgjengelig
- Virkning på avløpsvannrenhet : ingen data tilgjengelig

13. Fjerning av avfall

13.1 Bestemmelser vedrørende avfallshåndtering:

- Bestemmelser om avfallsmateriale (91/689/EØF, Rådsvedtak 2001/118/EF, EFT L47 av 16/2/2001): 13 02 08* (andre motor-, gir- og smøreoljer)
- Bestemmelser om avfallsmateriale (Flandern): 351
- Farlig avfall (91/689/EØF)

13.2 Avhendingsmetoder:

- Tas med til autorisert anlegg for destruksjon, nøytralisering og
eliminering av farlige avfall
- Bruk egnet oppdemning for å unngå miljøkontaminering

13.3 Emballasje/beholder:

- Bestemmelser om emballering av avfallsmateriale (91/689/EØF, Rådsvedtak 2001/118/EF, EFT L47 av 16/2/2001): 15 01 10* (emballasje som inneholder rester av eller er kontaminert av farlige stoffer)

14. Opplysninger om transport

- 14.1 Klassifisering av stoffet i henhold til FNs anbefalinger
 FN-nummer : -
 KLASSE : IKKE AKTUELT
 UNDERRISIKOER :
 EMBALLASJE :
 KORREKT FORSENDELSESNAVN :
- 14.2 ADR (transport på vei)
 KLASSE : IKKE AKTUELT
 EMBALLASJE :
 KLASSIFISERINGSKODE :
 FAREMERKING TANKER :
 FAREMERKING PAKKER :
- 14.3 RID (transport med tog)
 KLASSE : IKKE AKTUELT
 EMBALLASJE :
 KLASSIFISERINGSKODE :
 FAREMERKING TANKER :
 FAREMERKING PAKKER :
- 14.4 ADNR (transport på innenlandske vannveier)
 KLASSE : IKKE AKTUELT
 EMBALLASJE :
 KLASSIFISERINGSKODE :
 FAREMERKING TANKER :
 FAREMERKING PAKKER :
- 14.5 IMDG (maritim transport)
 KLASSE : IKKE AKTUELT
 UNDERRISIKOER :
 EMBALLASJE :
 MFAQ :
 EMS :
 HAVFORURENSENDE :
- 14.6 ICAO (lufttransport)
 KLASSE : IKKE AKTUELT
 UNDERRISIKOER :
 EMBALLASJE :
 EMBALLERINGSINSTRUKSJONER FOR PASSASJERFLY :
 EMBALLERINGSINSTRUKSJONER FOR FRAKTFLY :
- 14.7 Spesielle forholdsregler i forbindelse med transport : ikke begrenset for noen type internasjonal transport

15. Opplysninger om lover og forskrifter

Klassifisering i henhold til direktivene 67/548/EØF og 1999/45/EF



Farlig:

inneholder: baseolje, uspesifisert

- R52/53 : Skadelig for vannlevende organismer: kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
- R65 : Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging
- R66 : Gjentatt eksponering kan forårsake hudtørrhet eller sprekkdannelser
- R67 : Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet

- S(02) : (Oppbevares utilgjengelig for barn)
- S23 : Unngå innånding av damp
- S24 : Unngå hudkontakt.
- S61 : Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø og sikkerhets- (HMS) datablad for ytterligere informasjon.
- S(62) : (Ikke fremkall brekninger ved svelging. Oppsøk lege umiddelbart ved svelging, og vis frem denne beholderen eller etiketten.)

Inneholder kalsium langkjedet alkarylsulfonat. Kan fremkalle allergiske reaksjoner.

16. Annen informasjon

Informasjonen som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet, er korrekt så langt vi kjenner til, er informert om og tror på tidspunktet for utgivelsen. Informasjonen som er gitt, er utformet bare som en veiledning for sikker håndtering, bruk, behandling, lagring, transport, avhending og utslipp og må ikke anses som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informasjonen angår bare det angitte, spesifikke materialet og trenger ikke gjelde disse materialene i kombinasjon med eventuelle andre materialer eller brukt i en prosess, med mindre annet er angitt i teksten.

I.A. = IKKE AKTUELT
I.F. = IKKE FASTSATT
(*) = INTERN KLASSIFISERING (NFPA)

Eksponeringsgrenser:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA 2003
OES : Occupational Exposure Standards - Storbritannia 2003
MEL : Maximum Exposure Limits - Storbritannia 2003
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Tyskland 2002
TRK : Technische Richtkonzentrationen - Tyskland 2002
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Nederland 2003
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrike 1999
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrike 1999
GWBB : Grensaaarde beroepsmatige blootstelling - Belgia 2002
GWK : Grensaaarde kortstondige blootstelling - Belgia 2002
EF : Rettledende grenseverdier for eksponering i arbeidet - direktiv 2000/39/EF

I : Inhalable fraction [Inhalerbar fraksjon] = **T**: Total dust [Samlet støv] = **E**: Einatembare Aerosolanteil [Aerosoldel som kan pustes inn]
R : Respirable fraction [Fraksjon som kan innåndes] = **A**: Alveolengängiger Aerosolanteil/Alveolar dust [Alveolært støv]
C : Ceiling limit (Takgrense)

a:	aerosol	r:	rook/Rauch	(os)
d:	damp	st:	stof/Staub	(støv)
du:	dust (støv)	ve:	vezel	(fiber)
fa:	Faser (fiber)	va:	vapour	(damp)
fi:	fibre (fiber)	om:	oil mist	(oljedamp)
fu:	fume (os)	on:	olienevel/Ölnebel	(oljedamp)
p:	poussièere (støv)	part:	particles	(partikler)

Kronisk toksisitet:

K : Liste over karsinogene stoffer og prosesser - Nederland 2003

Full tekst for eventuelle R-utsagn det henvises til under punkt 2:

R11 : Meget brannfarlig
R43 : Kan gi overfølsomhet ved hudkontakt
R53 : Kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet
R51/53 : Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet
R65 : Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging
R66 : Gjentatt eksponering kan forårsake hudtørrhet eller sprekkdannelser
R67 : Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet