

HMS-DATABLAD

HELSE- MILJØ- og SIKKERHETS-DATABLAD



Sist endret: 15.03.2005

Internt nr:

Erstatter dato:27.08.2002

Marine Bunkeroljer (IF30 - IF380)

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FÖRETAK

- Godkjent for bruk
 Godkjent for lab.bruk
 Endret av Statoil NE.
 Lub.:M.Kopp (S),U.Larsen (DK),S.Casadiago (N)
 Main:K.Grave (N), B.Lindberg (S), U.Larsen (DK)
 Chem.: R.R. Carlsen (N), M-L Linderoth, Milan Kopp (S)

HANDELSNAVN	Marine Bunkeroljer (IF30 - IF380)
Cas-nr.	68553-00-4 ; 68334-30-5
EC-nr.	271-384-7 ; 269-822-7
Indeksnr.	649-030-00-1 ; 649-224-00-6

Leverandørens artikkelnummer

Hoved

NASJONAL PRODUSENT/IMPORTØR

Foretak Statoil Norge AS
Adresse Postboks 1176
Postnr./sted 0107 Sentrum Oslo
Land Norge
Telefon 22 96 20 00
Faks 22 96 23 57

KONTAKTPERSONER

Navn	E-post	Tlf. (arb.)
K.Grave		

2. OPPLYSNINGER OM KJEMISK SAMMENSETNING

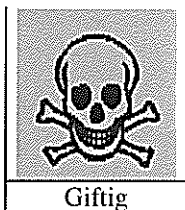
Nr.	Ingrediensnavn	EC-nr.	Cas-nr.	Vekt-%	Merking
1	fyringsolje, rest; tung fyrings-olje		68476-33-5		T,R45 - R52/53 - R66

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

INGREDIENSKOMMENTARER

De oppgitte komponenters klassifisering er angitt direkte etter Stofflisten eller andre kilder uten hensyn til Stofflistens noter.
 Ved klassifisering av selve stoffet er det tatt hensyn til disse notene.
 Produktet kan inneholde ytterligere komponenter som ikke bidrar til klassifiseringen.

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

**GENERELT**

Kan forårsake kreft Produkt som kommer ned i lungene ved svelging eller brekning kan forårsake alvorlige lungeskader. Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK **GENERELT**

Fjern pasienten fra videre eksponering snarest. Vanlig førstehjelp. Frisk luft, hvile og varme. Ved bevisstløshet: Løs stramtsittende klær, stabilt sideleie. Ved åndedrettsstans: Gi kunstig åndedrett. Ved hjertestans, hjertekompresjon. Ved åndedrettssvikt, evt. oksygentilførsel. Kontakt lege.

INNÅNDING

Frisk luft. Gi oksygen ved pustevansker. Førstehjelpspersonell bør evt. ha spesiell opplæring i å gi oksygen.

HUDKONTAKT

Vask huden med vann og såpe. Fjern straks tilsølt tøy. Unngå bruk av white spirit el.l. til å vaske av oljen fra huden. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer. Smør på fet hudkrem for å erstatte tapt hudfett.

ØYEKONTAKT

Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Kontakt lege hvis ubehag vedvarer etter skylling.

SVELGING

Gi ikke noe via munnen. Fremkall ikke brekning, men sørg for øyeblikkelig legehjelp.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING **EGNET BRANNSLUKKINGSMIDDEL**

Vann, skum, CO₂, tørt materiale, sand Skum, pulver eller karbondioksid (CO₂), vanntåke/spray. sand Vann i tåkestråle.

UEGNET BRANNSLUKKINGSMIDDEL

Bruk ikke sterk vannstråle ved brannslukking, kan forårsake sprut av brennende materiale.

BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE

Kan antennes ved oppvarming til og over flammepunktet. Dampene er tyngre enn luft, og kan nå fjerntliggende antenneskilder via avløp o.l. Karbonmonoksid (CO) kan dannes ved ufullstendig forbrenning. Produktet kan akkumulere statisk elektrisitet, som kan føre til antennelse ved utladning.

PERSONLIG VERNEUTSTYR VED SLUKKING AV BRANN

For stor brann i lagerområder: ÅNDEDRETTSUTSTYR: Pressluftsapparat og øyevern må benyttes av innsatspersonell som utsettes for gass eller røyk. Hvis mulig bekjempes brannen fra beskyttet posisjon. Hvis ikke: Trekk tilbake og la brannen brenne ut.

ANNEN INFORMASJON

Hold spill borte fra kloakk og vannkilder. Grøft (lag diker) for å kontrollere vannavrenning. Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Trekk straks tilbake hvis forsterket lyd fra blåsende

sikkerhetsventil eller eventuell misfarging av tanker forårsaket av brann. Informer ansvarlige myndigheter ved risiko for vannforurensing.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP



SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE PERSONELL

Advar personer i nærheten, og hold uvedkommende borte. Bruk personlig vernutstyr i flg. pkt 8.

SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE YTRE MILJØ

Spill fjernes straks.

UTSLIPP TIL VANN:

Produktet flyter på vann og løses praktisk talt ikke. Vær oppmerksom på mulig vanninntak og sørg for varsling av impliserte brukere. Fjern antennelseskilder.

UTSLIPP PÅ GATER, MARK, ETC.:

Dem opp for spredning med f.eks. sand og jord. La ikke avrenning komme i kloakk eller vannveier. Ved spill av større mengder foretas først oppumping med egnet utstyr.

METODER FOR OPPRYDDING OG RENGJØRING

Spill kan pumpes eller absorberes i tørt, inert materiale som sand, jord e.l.

ANNEN INFORMASJON

Hold vekk fra trange rom pga. eksplosjonsfare. Fjern antennelseskilder. Ved større uhell varsles Politi, Brannvesen (tlf.110) eller kommunalt oljevernvalg.

7. HÅNTERING OG OPPBEVARING



SPESEILLE BRUKSOMRÅDER, EGENSKAPER OG FARER

Kan angripe enkelte plaststoffer, gummi og overtrekksmaling.

HÅNTERING

Unngå oppvarming, gnist og åpen ild. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Unngå innånding av damper.

OPPBEVARING

Brannfarlig stoff: Holdes vekk fra oksiderende stoff, varme og flammer. Må ikke utsettes for varme og sollys. Beholder og overføringsutstyr må jordes for å eliminere gnister dannet ved utladning av statisk elektrisitet. Utendørs eller separat lagring. Lagres som brannfarlig vare.

ANNEN INFORMASJON

Pga. brann- og eksplosjonsfare er røyking og åpen ild forbudt.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR



BEGRENSNING OG KONTROLL AV EKSPONERING

Bruk øyebeskyttelse. Øyespylingsmuligheter. Dusj nær arbeidsplassen. Vask straks hud som er blitt tilsølt. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

ÅNDEDRETTSVERN

Normalt ikke påkrevet. Bruk åndedrettsvern ved arbeidsoperasjoner som utvikler gass, røyk, damp eller tåke, f.eks. gassmaske med kombinasjonsfilter A2/P2.

ØYEVERN

Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller. Kontaktlinser bør ikke brukes ved arbeid med dette produktet.

HÅNDVERN

Bruk vernehansker av: neopren, nitrilgummi, polyeten, polyvinylalkohol eller polyvinylklorid. Vitongummi (fluorgummi).

ANNET HUDVERN ENN HÅNDVERN

Bruk hensiktsmessige verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.

ANNEN INFORMASJON

Ta straks av alle klær som er blitt våte eller tilsølt.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

TILSTANDSFORM

Væske.

FARGE

Sort.

LUKT

Karakteristisk.

LØSELIGHET

Uoppløselig i vann. Oppløselig i organiske løsningsmidler (de fleste).

FYSISKE OG KJEMISKE PARAMETERE

Parameter	Verdi/enhet	Metode/referanse	Merknad
Flammepunkt	80 - 90 °C		
Tetthet	935 - 985 kg/m ³	v/15C	
Viskositet	30 - 380 mm ² /s	v/50C	
Brennverdi MJ/kg nedre	40,4		
Flytepkt °C	6 - 24		
Brennverdi MJ/kg øvre:	42,7		
Svovel, masse-%:	1.5 - 2.4		

10. STABILITET OG REAKTIVITET

STABILITET

Holdes borte fra antennelseskilder. Unngå meget langvarig lagring.

MATERIALER SOM SKAL UNNGÅS

Stærke oksydasjonsmidler som f.eks. flytende klor og konsentrert oksygen.

FARLIGE SPALTINGSPRODUKTER

Spaltes ikke ved normale temperaturer. Danner ved ufullstendig forbrenning giftig og meget brannfarlig karbonmonoksyd. Danner ved fullstendig forbrenning karbondioksyd, som fortrenger luft og oksygen.

ANNEN INFORMASJON

Produktet skader pakninger, lakkerte og malte flater, beskyttende og tettende fett og oljebelegg, samt klær og redskaper av gummi.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

Akutt oralt toks.:	LD 50 - rotte, mg/kg	>2000
Akutt derm. toks.:	LD 50 - kanin, mg/kg.	>2000
Inneh. toksisitet:	LC 50 - rotte	ikke kjent

GENERELT

Den vesentlige risiko ligger i å få produktet i lungene med derpå følgende kjemisk lungebetennelse.

INNÅNDING

Vær oppmerksom på at avgasser ved forbrenning vil inneholde karbonmonoksid, nitrøse gasser, uforbrente hydrokarboner etc. som er giftige. Oljetåke kan irritere luftveier/lunger.

HUDKONTAKT

Produktet virker fettløsende, og kan ved gjentatt kontakt forårsake sårhet, utslett eller eksem.

ØYEKONTAKT

Irriterende på øynene.

SVELGING

Produktet har lav akutt giftighet ved nedsvelging, dog foreligger risiko for kjemisk lungebetennelse ved aspirasjon til lungene.

ALLERGI

Allergifremkallende egenskaper er ikke kjent.

KREFT

Tilgjengelige data indikerer at langvarig eller gjentatt hudkontakt kan forårsake hudkreft.

MUTAGENE EFFEKTER

Produktet ansees ikke å være arvestoffskadelig.

FOSTERSKADELIGE EFFEKTER

Produktet ansees ikke å være reproduksjonsskadelig.

AKUTTE OG KRONISKE SKADEVIRKNINGER

Produktet har lav akutt giftighet ved nedsvelging, dog foreligger risiko for kjemisk lungebetennelse ved aspirasjon til lungene.

12. MILJØOPPLYSNINGER **ØKOTOKSISITET**

Tilgriset pels og fjærdrakt mister isolasjonsevnen. Dyr og fugler kan som en følge av dette dø av kulde. Produktet er moderat giftig for vann- og jordorganismer. Akutt giftighet for tungolje:

Art Method Parameter Resultat (mg/l)
 Fish (Oncorhynchus mykiss) WAF LL50, 96h >1000
 Fish (Oncorhynchus mykiss) WAF LL50, 96h >100 - 1000
 Fish (Brachydanio rerio) WAF LL50, 96h 48
 Invertebrate (Daphnia magna) WAF EL50, 48h >1000
 Invertebrate (Daphnia magna) WAF EL50, 48h 220 - 460
 Algae (Raphidocelis subcapitata) WAF IrL50, 72h 100 - 300
 Algae (Raphidocelis subcapitata) WAF IrL50, 72h 30 - 100

MOBILITET

Produktet flyter og kan spres til store områder på vann.
 Det trenger delvis ned i jord og kan forurense grunnvannet.
 Produktet fordampes delvis fra jord- og vannoverflater.

PERSISTENS OG NEDBRYTBARHET

Produktet forventes delvis å ha en moderat biologisk nedbrytningshastighet, delvis å motstå biologisk nedbrytning, og vil delvis forbli i miljøet..

BIOAKKUMULERINGSPOTENSIAL

Produktet antas å kunne bioakkumuleres, på basis av høy log Pow verdi, men eksperimentelle data har vist at komponentene vil kunne metaboliseres i enkelte testorganismer.

ANDRE SKADEVIRKNINGER

Forbrenningsprodukter kan bidra til global oppvarming og til fotokjemisk ozon-dannelse.

ANNEN INFORMASJON

Petroleumsprodukter ødelegger isolasjonsevnen i pels og fjærdrakt, slik at sjøfugl og sjøpattedyr kan fryse ihjel.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

GENERELT

Mindre rester tas vare på og er leveringspliktig dersom mengden overstiger 1 kg pr år. Behandles etter SFT's regler som spesialavfall. Hovedregelen er at all avfallsbehandling krever tillatelse fra miljøvernmyndighetene. Dette betyr at alt avfall, herunder farlig avfall, skal leveres til den som lovlig kan håndtere dette.

AVFALLSGRUPPER

16 09 01 forurensede drivstoffer og fyringsoljer

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

Kjemikaliet er klassifisert som farlig gods: **Ja**

VARENAVN OG BESKRIVELSE:

Heating Oil

ADR/RID (VEITRANSPORT/JERNBANETRANSPORT)

Klasse:	3	Forpakkingsgr:	
Fareseddel:	3		
Farenummer:	30		

IMDG (SJØTRANSPORT)

Klasse:	3,3	Forpakkingsgr:	
----------------	-----	-----------------------	--

IATA (LUFTRANSPORT)

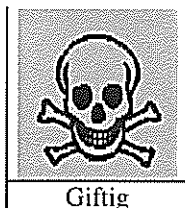
Klasse:	3	Forpakkingsgr:	III
----------------	---	-----------------------	-----

ANNEN INFORMASJON

Klassifiseringskode ADR: F1
 Emballasjegruppe ADR: III
 CEFIC kort: 752, 30 G 37

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER





EF-etikett Nei

SAMMENSETNING

R-SETNINGER

- R-45 Kan forårsake kreft.
- R-66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
- R-52/53 Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

S-SETNINGER

- S-24 Unngå hudkontakt.
- S-36/37 Bruk egnede verneklær og vernehansker.
- S-61 Unngå utslipp til miljøet. Se produktdatablad for ytterligere informasjon.
- S-62 Ved svelging må ikke brekning fremkalles: kontakt lege omgående og vis denne etikett eller emballasje.
- S-43 Ved brannslukking, bruk skum, pulver, karbondioksid eller sand. Bruk ikke vann.
- S-2 Oppbevares utilgjengelig for barn.

REFERANSER

Utarbeidet iht forskrifter om klassifisering og merking av farlige kjemikalier og stoffliste over farlige stoffer (Statens forurensningstilsyn, Arbeidstilsynet, Direktoratet for brann og eksplosjonsvern), siste utgave.
Administrative normer (Arbeidstilsynet). Forskrift om farlig avfall (Siste utgave).

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HMS

INFORMASJONSKILDER

Produsenter
Forskrifter om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier
Forskrifter om liste over farlige stoffer
Administrative normer for forurensning av arbeidsatmosfære
Arbeidstilsynet: Åndedrettsvern
Arbeidstilsynet: Øyevern
Foreningen for arbeidsskydd: Guide for val av kemsyddsmaterial
SFT-rapport 91:04-Petroleum produkter - Hovedtyper, sammensetning og helsevurdering
ADR
IMDG CODE
IATA DGR

LEVERANDØRENS ANMERKNINGER

Opplysninger i dette HMS-databladet er basert på opplysninger fra produsent og vår nåværende kunnskap, og er ment som en beskrivelse av produktet, helse og sikkerhetsmessig.

LISTE OVER ALLE RELEVANTE RISIKOSETNINGER

Nr.	R-setningstekst
R45	Kan forårsake kreft.
R52/53	Skadelig for vannlevende organismer; kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
R65	Farlig: kan forårsake lungeskade ved svelging.
R66	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud

UTGITT: 27.08.2002

HMSD ER UTARBEIDET AV

Foretak	STATOIL NORGE A/S
Adresse	PB 1176 SENTRUM
Postnr./sted	0107 OSLO

This document was generated using Pride Chess 9.3.0, database - ORACLE <http://www.pride.no>