

Svær Fuel 45 og 77.

Sidst ændret: 31-03-2006

Internt Nr: Rev. 6

Erstatter dato:05-12-2005

1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/PRÆPARATET OG AF VIRKSOMHEDEN

<input checked="" type="checkbox"/> Godkendt for brug	<input type="checkbox"/> Lub.: M-L Linderoth/M.Kopp (S), J.Pretzmann (DK), S.Casadio (N)
<input type="checkbox"/> Godk. for lab. brug	<input checked="" type="checkbox"/> Main:K.Grave (N), Å.Håkansson (S), J.Pretzmann (DK)
<input checked="" type="checkbox"/> Modificeret af Statoil E & R	<input type="checkbox"/> Chem.: R.R. Carlsen (N), M-L Linderoth/M.Kopp (S)

HANDELSNAVN Svær Fuel 45 og 77.**SYNONYMER** HFO-45, HFO-77**ANVENDELSESOMRÅDE** Brændstof til bl.a kraftværks- og kedelcentraler samt store marinemotorer.**Cas-nr.** 68476-33-5**EEC-Nr.** 270-675-6**Registreringsnummer (P-nr.)**
177752**NATIONAL PRODUCENT/IMPORTØR**

Virksomhed Statoil A/S
Adresse Borgmester Christiansens Gade 50
Postnr. / sted 2450 København SV
Land Danmark
Internet www.statoil.dk
Telefon 70 101 101
Fax 70 101 401

KONTAKTPERSON

Navn	E-mail	Tlf.: (arb.)	Land
Produktteknisk afdeling	-GMPTCPostDK@statoilhydro.com	46574719	

Nødtelefon	Bistandstype	Opening Hours
33 42 40 10		

2. FAREIDENTIFIKATION **GENERELT**

Mulighed for varig skade på helbred. Kontakt med opvarmet produkt kan forårsage forbrændinger. Skadelig for organismer der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

3. SAMMENSÆTNING / OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Nr.	Stoffets navn	Reg.Nr.	EEC-Nr.	Cas-nr.	Vægt%	Fareklasse/Anm.

1	Brændselolie, rest	270-675-6	68476-33-5	100 %	T,R45 - R52/53 - R66
Tegnforklaring: T+=meget giftig, T=giftig, C=ætsende, Xn=sundhedsfarlig, Xi=irriterende E=eksplosiv, O=oxiderende, F+=yderst brandfarlig, F=meget brandfarlig, N=miljøfarlig, Kræft=kræftfremkaldende, Mut=mutagen, Rep=reproduktionstoksisk, Konc.=koncentration					

SAMMENSÆTNINGSKOMMENTARER

Blanding af kulbrinter (C9-C35)

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

GENERELT

Fjern patienten fra videre eksponering hurtigst muligt. Normal førstehjælp.

INDÅNDING

Frisk luft. Ved åndedrætsbesvær: Evt. ilttilførsel. Forsvinder symptomerne ikke i løbet af kort tid, søg læge.

HUDKONTAKT

Vask huden med vand og sæbe. Fjern straks tilsølet tøj. Undgå brug af white spirit el.l. til at rense olien af fra huden. Smør fed hudcreme på for at erstatte tabt hudfedt.

Ved vedvarende irritation, kontakt læge.

Kontakt med opvarmet produkt kan forårsage forbrændinger. Forbrændinger skal skylles med koldt vand til smerterne ophører. Tøj, som ikke er fastbændt fjernes. Tilkald evt. ambulance eller søg læge.

ØJENKONTAKT

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl STRAKS med meget vand med udspilet øjenlåg. Kontakt læge hvis ubehag vedvarer efter skylning.

INDTAGELSE

Fremkald ikke opkastning, men sørg for øjeblikkelig lægehjælp.

5. BRANDBEKÆMPELSE

EGNET BRANDSLUKNINGSMIDDEL

Vand, skum, kulsyre (CO₂), tørt materiale, sand. Vand i "støvstråle"

UEGNET BRANDSLUKNINGSMIDDEL

Brug ikke stærk vandstråle, da dette kan sprede branden.

BRAND- OG EKSPLOSIONSFARER

Produktet kan ved opvarmning danne antændelige dampe, som brænder med eksplosiv voldsomhed. Dampene er tungere end luft og kan derfor samle sig i lavtliggende områder, såsom smøregrave, kældre, kanaler og brønde. Der kan dannes kulilte (CO) ved ufuldstændig forbrænding.

PERSONLIGT VÆRNEUDSTYR VED SLUKNING AF BRAND

For stor brann i lagerområder: Åndedrætsværn: Ved brandbekæmpelse i lukkede rum og snævre passager skal der anvendes åndedrætsværn med uafhængig luftforsyning til beskyttelse mod farlige virkninger af normale forbrændingsprodukter og iltmangel. Hvis muligt, bekæmp branden fra beskyttet position. Hvis ikke: Træk tilbage og lad branden brænde ud.

ANDEN INFORMATION

Undgå at spildevand kommer i kloak og vandløb. Kontroller fraløbet. Flyt beholdere fra brandstedet, hvis det er muligt uden risiko. Fortræk straks, hvis der er forstærket lyd fra åben sikkerhedsventil eller hvis en beholder bliver misfarvet pga. varmen.

Informér ansvarlige myndigheder, hvis der sker vandforurening.

6. FORHOLDSREGLER OVERFOR UDSLIP VED UHELD

FORHOLDSREGLER FOR AT BESKYTTE PERSONALE

Brug personlige værnemidler som angivet i pkt 8. Advar personer i nærheden, og hold uvedkommende væk.

SIKKERHEDSTILTAG FOR AT BESKYTTE DET YDRE MILJØ

Spild fjernes straks. Minimer udslip til offentlig kloak, afløb, overfladevand eller jord.

UDSLIP TIL VAND: Produktet flyder på vand, og opløses praktisk talt ikke. Vær opmærksom på mulig vandindvinding og sørg for varsling af implicerede brugere.

UDSLIP PÅ VEJE, MARKER OSV.: Dæm op for spredning med f.eks. sand og jord. Ved spild af større mængder foretages først oppumpning med egnet udstyr.

EGNEDE METODER FOR SKADEBEGRÆNSNING OG OPRENSNING

Inddæm eller opslug spildet med sand, jord eller andre egnede materialer. Vær opmærksom på brandfaren. Affald opsamles i aflukkelige beholdere og afleveres til kommunal modtagestation eller Kommune Kemi.

ANDEN INFORMATION

Hold vekk fra trange rum pga. eksplosjonsfare. Fjern antennelseskilder. Ved større uheld tilkaldes brandvæsen, 112. Spild anmeldes til tilsynsmyndigheden (kommune eller amt).

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

FORHOLDSREGLER VED BRUG

Kan angribe visse plastarter, gummi og malede overflader. Produktet kan ved opvarmning danne antændelige dampe, som brænder med eksplosiv voldsomhed.

HÅNDTERING

Undgå opvarmning, gnister og åben ild. Undgå spild og kontakt med hud og øjne. Undgå indånding af dampe.

OPBEVARING

Opbevares i lukkede systemer væk fra antændelseskilder.

ANDEN INFORMATION

Brandfareklasse III-1

8. EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

FOREBYGGENDE FORANSTALTNINGER

Arbejdsplads og arbejdsmetoder tilrettelægges sådan at direkte kontakt med produktet forhindres. Øjenværn, øjeskylningsmuligheder og bruser bør være til rådighed på arbejdspladsen.

Vask straks, hvis huden bliver forurennet. Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spisning, rygning og toiletbesøg.

ÅNDEDRÆTSVÆRN

Normalt ikke påkrævet

Brug åndedrætsværn ved arbejdsoperationer der udvikler gas, røg, damp, eller tåge, f.eks. gasmaske ved kombinationsfilter A2/P2

ØJENVÆRN

Brug godkendt øjenværn ved risiko for stænk.

HÅNDVÆRN

Brug beskyttelseshandsker af: neopren, nitrilgummi, polyeten, polyvinylalkohol og polyvinylklorid.
Vitongummi (fluorgummi).

HUDVÆRN

Brug egnet beskyttelsestøj ved risiko for hudkontakt. Aftag straks alt tøj, som er blevet vådt eller forurennet.

ANDEN INFORMATION

Anvend hudcreme for at modvirke udtørring af huden.

Grænseværdier : I henhold til Arbejdstilsynets anvisning nr.C.0.1 er grænseværdierne følgende :

Olietåge : 1 mg/m³.

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

TILSTANDSFORM

Væske.

FARVE

Sort.

LUGT

Karakteristisk.

OPLØSELIGHED

Uopløselig i vand. Opløselig i organiske opløsningsmidler (de fleste).

Fysiske og kemiske parametre

Parameter	Værdi/enhed	Metode/reference	Bemærkning
Smeltepunkt	-12 - 30 °C	-12 til +30 °C	
Kogepunkt	160 - 600 °C		
Flammepunkt	65 - 68 °C	min. for Fuel 45 / Fuel 77	
Ekspløsiionsgrænse	1,5 - 6 %	Vol %	
Selvantændelses-temp.	> 200 °C		
massefylde	975 kg/m ³		
Viskositet	45 - 77 cSt	ved 80 °C	
Opløselighed i vand:	Ikke opløselig		
Svovl, vægt-%:	0,5 - 0,75		

10. STABILITET OG REAKTIVITET

STABILITET

Holdes væk fra antændelseskilder.

MATERIALER, DER SKAL UNDGÅS

Stærke oksydationsmidler som f.eks. flydende klor og koncentreret oxygen.

FARLIGE NEDBRYDNINGSPRODUKTER

Spaltes ikke ved normale temperaturer.

Danner ved fuldstændig forbrænding karbondioksyd, som fortrænger luft og oxygen. Vær opmærksom på, at forbrændingsprodukter vil indeholde kulilte, nitrøse gasser, uforbrændte hydrokarboner osv. som er giftige.

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Akut oral toks.:	LD 50 - rotte	>2000 mg/kg
Akut dermat. toks.:	LD 50 - kanin	>2000 mg/kg
Inh. toksicitet:	LC 50 - rotte	>5 mg/l

GENERELT

Produktet har lav akut giftvirkning ved indtagelse.

INDÅNDING

Olietåge kan irritere luftvejene/lungerne.

Vær opmærksom på at forbrændingsprodukter vil indeholde kulilte, nitroser gasser, uforbrændte hydrokarboner osv. som er giftige.

HUDKONTAKT

Produktet virker affedtende på huden, og kan ved gentagen kontakt forårsage sprækning og irritation af huden.

ØJENKONTAKT

Damp eller sprøjt kan give irritation og svie i øjnene. Denne effekt forventes at være forbigående, og permanent skade forventes ikke. Langvarig udsættelse for dampe kan give "conjunctivitis" (betændelse i øjet, blindhed).

INDTAGELSE

Produktet har lav akut giftvirkning ved indtagelse, dog er der risiko for kemisk lungebetændelse ved aspiration til lungerne.

ALLERGI

Data fører ikke til klassificering.

KRÆFT

Data indikerer at langvarig eller gentagen hudkontakt kan forårsage hudkræft. (Carg. 2)

MUTAGENE EFFEKTER

Data fører ikke til klassificering.

SKADE PÅ BARN UNDER GRAVIDITETEN

Data fører ikke til klassificering.

AKUTTE OG KRONISKE SKADEVIRKNINGER

Produktet har lav akut giftvirkning ved indtagelse.

ANDEN TOKS. INFORMATION

De toksikologiske oplysninger er i væsentlig omfang hentet fra Concawe.

12. MILJØOPLYSNINGER



ØKOTOKSISITET

Skadelig for organismer der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

MOBILITET

Produktet flyder på vand og kan spredes til store områder på vand. Spild på jorden vil størkne og være ubevægeligt.

NEDBRYDELIGHED

Produktet er delvis bionedbrydeligt og forbliver delvis i miljøet.

AKKUMULERING

Ingen data tilgængelig.

13. BORTSKAFFELSE



GENERELT

Produkt afleveres på kommunal modtagestation eller hos Kommune Kemi. Affald skal forsynes med en etiket med følgende tekst: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræfttrisiko."

AFFALDSGRUPPER

Mærkning foretages i henhold til Miljøministeriets bekendtgørelse. Affaldstype: 24 Farligt affald. Affaldsfraktionsniveau 1 : 13.00.00. Olieaffald. EAK Kode 13.06.01.00. Andet olieaffald ikke specificeret andre steder. Affaldsfraktionsniveau 2: 06.13 Fuelolie.

14. TRANSPORTOPLYSNINGER



Kemikaliet er klassificeret som farligt gods: Ja

UN Nr. 3256

VARENAVN OG BESKRIVELSE:

Svær Fuel / Heavy Fuel Oil Opvarmet væske

ADR/RID

Klasse:	3	Indpakningsgr.:	III
HAZ Nr.:	30		

IMDG

Klasse:	3,3	Indpakningsgr.:	III
---------	-----	-----------------	-----

IATA

Klasse:	3	Indpakningsgr.:	III
---------	---	-----------------	-----

Sub Risk:

Etiket: Brandfarlig væske

ANDEN INFORMATION

Hvis flammepunktet er over 61 ° C, og transporttemperaturen er lig med eller højere end flammepunktet, gælder den overstående klassificering.

Hvis flammepunktet er over 61 ° C, og transporttemperaturen er lavere end flammepunktet, er produktet ikke klassificeret i henhold til ADR, RID, IMDG og IATA.

15. OPLYSNINGER OM REGULERING



EU-Etiket

Ikke vurderet

SAMMENSÆTNING

RISIKOSÆTNINGER

R-45 Kan fremkalde kræft.

R-52/53 Skadelig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

R-66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

SIKKERHEDSSÆTNINGER

S-45 Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

S-53 Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug.

S-61 Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/sikkerhedsdatablad.

ANDEN INFORMATION

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. Arbejdsministeriets bek. om unges farlige arbejde).

16. ANDRE OPLYSNINGER



INFORMATIONSKILDER

Gældende lovgivning. Concawe report 2/85 : Health aspects of petroleum fuels - general principles.

Oliebranchens Fællesrepræsentations (OFR) Leverandørbrugsanvisning for Fuelolie. Concawe report no.

01/53, oktober 2001: The Classification and Labelling of Petroleum Substances According to the EU

Dangerous Substance Directive (revision 1).

LEVERANDØRENS ANMÆRKNINGER

Oplysningerne i denne leverandørbrugsanvisning er baseret på vores nuværende kundskab, og er ment som en beskrivelse af produktet, helse og sikkerhedsmæssigt. Væsentlige ændringer i forhold til tidligere udgave : Punkt 14: Transportoplysninger.

LISTE OVER ALLE RELEVANTE RISIKOSÆTNINGER

Nr.	R-Sætningstekst
R45	Kan fremkalde kræft.
R52/53	Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

REVISIONSOVERSIGT

Version	Rev. dato	Ansvarlig	Ændringer
6.0.0	31-03-2006	Bob Seymour	Pr. Nr. påført