

HMS-DATABLAD

ELIS: 404146

Versjon dato: 2002-11-26

TRN:702274-70

MOBILECT 44

1. IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

PRODUKTNAVN: MOBILECT 44
LEVERANDØR: MOBIL OIL AS
Pb. 350 SKØYEN
N-0213 OSLO

Nødtelefon: 33 37 73 00
Teknisk informasjon: 22 66 30 30

Utarbeidet av: Pål V. Svendsen

BRUKSOMRÅDER: TRANSFORMATOROLJE

2. STOFFBLANDINGENS SAMMENSETNING OG STOFFENES KLASSIFISERING

KJEMISKE NAVN OG SYNONYMER: Raffinerte mineralojer og tilsetninger

RAPPORTERBARE KOMPONENTER:

Ingen.

ANDRE KOMPONENTER:

Komponentnavn	Vekt%	Klassifisering
Hydrogenbehandlet lett naftenisk destillat (Petroleum) (CAS 64742-53-6) (EINECS 265-156-6)	95-100 -	

3. VIKTIGSTE FAREMOMENTER

Produktet er, ved normal bruk, ikke klassifisert med hensyn på fare i henhold til gjeldende forskrifter. Se avsnitt 15.

Symbol: Ikke relevant.

Risikosetninger: Ikke relevant.

POTENSIELLE HELSEFARER: Væske med lav viskositet. Den kan komme i lungene og gi lungeskader ved svelging. Overeksponering kan medføre irritasjon av øyne, hud eller åndedretsorganer.

For ytterligere informasjon om helsefarer og giftighet, se avsnitt 11.

MERK: Dette produkt må ikke brukes til andre formål uten etter råd fra eksperter.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

ØYEKONTAKT: Skyll grundig med vann. Kontakt lege dersom irritasjonen vedvarer.

HUDKONTAKT: Vask berørte områder med såpe og vann. Fjern tilsølte klær. Vask huden med vann og såpe. (Se HMS-databladets avsnitt 16 - Injeksjonsskade)

INNÅNDING: Ikke ventet å være et problem. Imidlertid, dersom irritasjon i luftveier, svimmelhet, kvalme eller bevisstløshet forekommer etter overeksponering for gass eller tåke, tilkall straks lege. Gi kunstig åndedrett ved åndedrettsstans.

SVELGING: Søk medisinsk hjelp øyeblikkelig. Ikke fremkall brekninger.

INFORMASJON TIL HELSEPERSONELL: Hvis stoffet kommer i lungene kan det forårsake kjemisk lungebetennelse.

5. TILTAK VED BRANNSLUKKING

SLUKKEMIDLER: Skum, pulver, CO₂ og vanntåke.

SPESIELLE TILTAK VED BRANNSLUKKING: Vann eller skum kan forårsake skumming. Bruk vann for å holde eksponerte beholdere nedkjølt. Vann kan benyttes til å spyle spill bort fra varmen. Unngå at avrenning fra slukkemidler når elver, bekker, kloakk eller drikkevannsforsyning.

SÆRSKILT VERNEUTSTYR: Bruk røykdykkerutstyr ved brann i lukkede områder.

SPESIELLE BRANN- OG EKSPLOSJONSFARER: Ingen.

FORBRENNINGSPRODUKTER: Damper, røyk, karbonmonoksid, svoveloksider, aldehyder og andre dekomponeringsprodukter ved ufullstendig forbrenning.

Flammepunkt C (F): > 140 (284) (ASTM D-93).

Ekspljosjonsgrenser (ca. vol% i luft)- LEL Ikke etablert, Øvre eks.grense: Ikke etablert

NFPA HAZARD ID (USA): Helse: 0 , Brennbarhet: 1 , Reaktivitet: 0

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

VARSLINGSPROSEDYRE: Varsle brannvesenet på telefon 110 ved akutt eller fare for akutt forurensning. Varsle brannvesenet på telefon 110 om akutt eller fare for akutt forurensning.

TILTAK VED UTSLIPP OG SØL:

UTSLIPP PÅ LAND: Steng kilden på en sikker og kontrollert måte. Fjern forurenset masse eller treff andre tiltak for å hindre produktet i å forurense grunnvannet. Fjern søl med absorberende materiale og/eller mekanisk utstyr som lenser, pumper og lignende, og destruer det som angitt i HMS-databladets seksjon 13.

UTSLIPP TIL VANN: Begrens spredningen med lenser e.l. Advar skip i nærheten. Varsle brannvesenet på telefon 110 ved akutt eller fare for akutt forurensning. Fjern søl med lensing eller passende absorpsjonsmidler. Dersom myndighetene tillater det bør bruk av passende dispergeringsmidler vurderes.

MILJØMESSIGE FORHOLDSREGLER: Hindre produktet i å nå avløp, vannkilder eller lavtliggende områder. Varsle brannvesenet på telefon 110 ved akutt eller fare for akutt forurensning.

PERSOINLIGE FORHOLDSREGLER: Se avsnitt 8

7. HÅNDTERING OG OPPBEVARING:

BRUKSOMRÅDER: TRANSFORMATOROLJE

HÅNDTERING: Unngå langvarig eller gjentatt hudkontakt. Se HMS-databladets avsnitt 8 for ytterligere råd om bruk av personlig verneutstyr ved håndtering av dette produktet.

OPPBEVARING: Hold emballasjen godt lukket. Må ikke lagres i åpen eller umerket beholder. Må lagres borte fra sterkt oksiderende stoffer og brennbare materialer. Må ikke lagres i nærheten av varme, gnister, flamme eller sterke oksidasjonsmidler.

SPEIELLE FORHOLDSREGLER: Hindre mindre søl og lekkasjer for å unngå sklifare.

ADVARSEL: Tomme beholdere inneholder produktrester (væske og/eller damp) og kan være farlige. IKKE SETT UNDER TRYKK, SKJÆR, SVEIS, SLIP, LODD, DRILL, MAL ELLER UTSETT SLIKE BEHOLDERE FOR VARME, FLAMME, GNISTER, STATISK ELEKTRISITET ELLER ANDRE ANTENNELSESKILDER. DE KAN EKSPLODERE OG FORÅRSAKE SKADE ELLER DØD. Forsøk ikke å refylle eller rengjøre beholderne siden restene er vanskelige å fjerne. Tomme beholdere bør tømmes fullstendig, lukkes og sendes til kondisjonering. Alle beholdere bør avhendes på en miljømessig forsvarlig måte og i overensstemmelse med gjeldende lover.

8. EKSPONERINGSKONTROLL OG PERSONLIG VERNEUTSTYR

ADMINISTRATIV NORM:

1,0 mg/m³; Tåke; Administrativ norm; 1996

VENTILASJON: Dersom tåke dannes, bruk egnet ventilasjon, punktavsug eller avlukke for å holde konsentrasjonen under eksponeringsgrensene.

ÅNDEDRETTSVERN: Bruk trykk- eller pressluftapparat ved stor forurensning av arbeidsatmosfæren i trange rom.

ØYEVERN: Bruk briller med sideskjerm eller kjemiske beskyttelsesbriller hvis det er sansynlighet for øyekontakt.

VERN AV HUD: Hvis det er sansynlighet for lang eller gjentagende hudkontakt, må hansker av Nitril brukes. (Se "Velg riktig vernehanske mot kjemikalier" fra Arbeidsmiljøsenderet.) God persolig hygiene anbefales.

VERN AV MILJØ: Se avsnitt 7

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Typiske fysikalske data er angitt nedenfor. Se egen Produktbeskrivelse for flere detaljer.

GENERELT:

UTSEENDE: Væske
FARGE: Fargeløs
LUKT: Mild
LUKTGRENSE - ppm: NE

VIKTIG HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETSINFORMASJON:

pH: Ikke etablert
KOKEPUNKT C (F): Ikke etablert
FLAMMEPUNKT C (F): > 140(284) (ASTM D-93)
BRENNBARHET (Fast stoff): NE
SELVANTENNELSESTEMPERATUR C (F): > 250(482)
EKSPLOSIVITET: -
OKSIDASJONSEGENSKAPER: -
DAMPTRYKK - mmHg 20 C: Ikke etablert
RELATIV TETTHET, 15/4 C: 0,875
VANNLØSELIGHET: Ubetydelig
PARTISJONSKOEFFISIENS: > 3,5
VISKOSITET v/ 40 C, mm²/s (cSt): 7,5
VISKOSITET v/ 100 C, mm²/s (cSt): Ikke etablert
DAMP TETTHET: > 2,0
FORDAMPNINGSHASTIGHET: NE

ANNEN INFORMASJON:

SMELTEPUNKT C (F): Ikke aktuell
FLYTPUNKT C (F): -60(-76)
FRYSEPUNKT C (F): Ikke etablert
DMSO-EKSTR. KOMP., IP-346 (VKT%): <3, for mineraloljen kun
NA=IKKE RELEVANT NE=IKKE BESTEMT D=DEKOMPONERER

FOR YTTERLIGERE TEKNISK INFORMASJON, TA KONTAKT MED EXXONMOBIL.

10. STABILITET OG REAKTIVITET:

STABILITET (TERMISK, LYS, ETC.): Stabil.
FORHOLD SOM MÅ UNNGÅS: Ekstrem varme og kraftige antennelseskilder.
INKOMPATIBILITET (STOFFER SOM MÅ UNNGÅS): Sterke oksidasjonsmidler.
FARLIGE DEKOMPONERINGSPRODUKTER: Produktet dekomponerer ikke ved normale temperaturer.
FARLIG POLYMERISERING: Vil ikke forekomme.

11. OPPLYSNINGER OM HELSEFARE

---AKUTT GIFTIGHET---

GIFTIGHET VED SVELGING (ROTTE): Svært lite giftig (LD50: > 2000 mg/kg). ---Basert på testing av lignende produkter og/eller komponentene.

GIFTIGHET GJENNOM HUDEN (KANIN): Svært lite giftig (LD50: > 2000 mg/kg). ---Basert på testing av lignende produkter og/eller komponentene.

GIFTIGHET VED INNÅNDING (ROTTE): Svært lite giftig (LC50: >5 mg/l). ---Basert på testing av lignende produkter og/eller komponentene.

ØYEIRRITASJON (KANIN): Kan forårsake lett irritasjon. ---Basert på testing av lignende produkter og/eller komponentene.

HUDIRRITASJON (KANIN): Svært lite giftig. (Primary Irritation Index: >0,5 men <3). ---Basert på testing av lignende produkter og/eller komponentene.

ANNEN INFORMASJON OM AKUTT GIFTIGHET: Selv om akutte inhalasjonsstudier ikke er gjennomført med dette produktet, har en mengde andre mineralske og syntetiske oljer, slik som de brukt i dette produktet, blitt testet. Disse prøvene ga i praksis ingen reaksjon annet enn en uspesifikk betennelse i lungene. Tilstedeværelsen av tilsetningsstoffer i andre testede formuleringer (i omtrent de samme mengder som det aktuelle produktet) endret ikke de observerte effektene.

---SUBKRONISK GIFTIGHET (SAMMENDRAG)---

Ingen skadelige effekter av betydning ble funnet i studier som innebar gjentatt hudeksponering for lignende formuleringer av forsøksdyr i 13 uker med doser betydelig over de som ventes ved normal eksponering i industrien. Dyrene ble grundig undersøkt for effekter av eksponeringen (hematologi, serumkjemi, urinanalyse, organvekt, mikroskopisk undersøkelse av vev o.l.)

---GIFTIGHET FOR REPRODUKSJONSSYSTEMET (SAMMENDRAG)---

Ingen reproduksjonsskadelige effekter forventes etter hudeksponering, basert på laboratorieforsøk med hovedkomponentene i denne formuleringen og/eller produkter av lignende sammensetning.

---KRONISK GIFTIGHET (SAMMENDRAG)---

Gjentatt eller forlenget eksponering kan forårsake irritasjon på hud, i øyne eller åndedretsorgan. Overeksponering for oljetåke kan forårsake utskilling av oljedråper og/eller svulstdannelser. For mineralske baseoljer: Baseoljene i dette produktet er kraftig løsemiddelraffinert og/eller kraftig hydrogenbehandlet. Kroniske hudpenslingsforsøk på mus viser ingen tegn til kreftfremkallende effekter for denne typen oljer. Disse resultatene bekreftes regelmessig ved bruk av metoder som Modified Ames Test, IP-346 og/eller andre analytiske metoder. For syntetiske baseoljer: Baseoljene som finnes i dette produktet har blitt testet i Ames-studier og andre mutagenitetsstudier med negativt resultat. Disse baseoljene forventes ikke å være kreftfremkallende ved kronisk hudeksponering.

---ALLERGI (SAMMENDRAG)---

Ikke forventet å være allergifremkallende basert på tester av produktet, dets komponenter eller lignende produkter.

12. MILJØOPPLYSNINGER:

MILJØMESSIG SKJEBNE OG KONSEKVENSER:

I mangel på spesifikke miljødata for dette produktet, er denne vurderingen basert på informasjon om representative produkter.

MILJØGIFTIGHET: Tilgjengelige miljøgiftighetsdata (LL50 >1000 mg/l) tyder på at det ikke forventes skadelige virkninger på vannlevende organismer.

MOBILITET: Ved utslipp til miljøet vil adsorpsjon til sedimenter og jord være den mest markante effekten.

NEDBRYTBARHET: Produktet forventes å være bionedbrytbart.

BIOAKKUMULERINGSPOTENSIALE: Bioakkumulering er lite trolig på grunn av den meget lave vannløseligheten til dette produktet, og den følgende minimale biotilgjengeligheten overfor vannlevende organismer.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

AVHENDING: Produktet egner seg for energigjenvinning ved brenning i godkjent forbrenningsanlegg. I tillegg er produktet egnet for gjenvinning i godkjent gjenvinningsanlegg. Det kan leveres til godkjente innsamlere av denne typen avfall. Produktet må alltid vurderes etter forurensningsgraden på avhendingstidspunktet.

EUROPEISK AVFALLSKODE: 13 03 07 (mineralske isolasjons- og varmeoverføringsoljer) Avfall fra normal bruk av produktet faller inn under ovennevnte avfallskode. Hvis produktet er brukt på en annen måte enn tiltenkt og/eller er forurenset på noen måte, må sluttbruker fastsette eventuell annen avfallskode. Dette produktet er klassifisert som spesialavfall i henhold til EU-direktiv 91/689/EEC om spesialavfall, og må behandles deretter, såfremt ikke direktivets avsnitt 1(5) kommer til anvendelse.

14. OPPLYSNINGER OM TRANSPORT

USA DOT: Ikke regulert.

RID/ADR: Ikke regulert.

IMO: Ikke regulert.

IATA: Ikke regulert.

STATISK AKKUMULATOR (50 picosiemens eller mindre): JA

15. OPPLYSNING OM LOVER OG FORSKRIFTER

Klassifisering og merking: Produktet er ikke farlig i henhold til
Forskrift om klassifisering mv. av farlige kjemikalier.

Symbol: Ikke relevant.

Risikosekninger: Ikke relevant.

Sikkerhetssetninger: S24-62.

Unngå hudkontakt. Ved svelging må ikke brekninger fremkalles:
Kontakt lege omgående og vis denne etikett eller emballasje.

Inneholder: Baseolje - uspesifisert.

DE FØLGENDE PRODUKTKOMPONENTER ER NEVNT I FØLGENDE LISTER:

KJEMISK NAVN	CAS NUMMER	NEVNT I LISTE
*** INGEN RAPPORTERINGSPLIKTIGE KOMPONENTER ***		

--- GJENNOMSØKTE LISTER ---

1=IARC 1	6=NO ALLERGI	11=DE TERAT B	16=DE CARC B	21=CH CARC
2=IARC 2A	7=SE ALLERGI	12=DE TERAT C	17=AT TERAT A	
3=IARC 2B	8=SE CARC	13=DE TERAT D	18=AT TERT B	
4=NTP CARC	9=DK CARC	14=DE CARC A1	19=AT TERAT C	
5=NTP SUS	10=DE TERAT A	15=DE CARC A2	20=AT TERAT D	

CARC = Kreftfremk.; SUS = Mistenkt kreftfremk.; TERAT = Fosterskadelig

AT = Østerrike
CH = Sveits

DE = Tyskland
DK = Danmark

NO = Norge
SE = Sverige

16. ANDRE OPPLYSNINGER AV BETYDNING FOR HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

NB: EXXONMOBILS PRODUKTER ER IKKE FORMULERT MED PCB.

Studier har vist at mange hydrokarboner utgjør en potensiell helsefare for mennesker som kan variere fra person til person. Den informasjonen som er gitt i dette HMS-databladet forutsetter normal bruk. Dette produktet må ikke brukes til annet enn det et er beregnet på. Uansett bør følgende vurderes:

INJEKSJONSSKADEADVARSEL: Hvis produktet blir injisert i eller under huden, eller andre deler av kroppen, må, uavhengig av skadens omfang eller utseende, den skadede straks undersøkes av lege som et kirurgisk tilfelle. Selv om de første symptomene etter høytrykksinjeksjon kan være minimale eller fraværende, kan rask kirurgisk behandling sørge for at de endelige skadene reduseres betraktelig.

Avsnitt i dette HMS-databladet som er uthevet med fet skrift, inneholder informasjon som har gjennomgått vesentlige endringer.

Kun for intren bruk: MHC: 1* 1* 1* 1* 1*, MPPEC: C, TRN:
702274-70, ELIS: 404146
EHS-godkjennelsesdato: 05NOV2002

Vi mener at all informasjon i dette databladet (som erstatter alle tidligere utgivelser) er korrekt ved utgivelsen. Informasjonen er gitt i god tro, men uten garanti for hva produktet kan brukes til. Ingenting av det databladet inneholder skal oppfattes som anbefaling til bruk som krenker gjeldende patenter eller som om det gis spesielle tilatelser i forbindelse med gjeldende patenter.

Mobil driver en kontinuerlig produktutvikling. Vi forbeholder oss derfor retten til å foreta endringer uten varsel. Brukeren bør ta kontakt med Mobil for de seneste spesifikkasjonene og for å få bekreftet at produktet er egnet til aktuelt bruksområde.

Det er viktig at informasjonen i denne bulletinen blir distribuert til alle som kommer i kontakt med produktet bulletinen omhandler.

Copyright 2001 Exxon Mobil Corporation.

Slutt